

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 3543—2017 代替SH/T 3543—2007

石油化工建设工程项目施工过程 技术文件规定

Specification on technical documentation for construction process of petrochemical construction projects

2017-07-07发布 2018-01-01实施

目 次

前	言
1	范围1
2	规范性引用文件1
3	术语和定义1
4	总则1
5	施工过程归档技术文件2
6	施工过程技术文件的编制与整理2
7	施工过程技术文件的归档3
附:	录 A (规范性附录) 通用表4
附:	录 B (规范性附录) 土建工程施工用表35
附:	录 C (规范性附录) 设备安装工程施工用表46
附:	录 D (规范性附录) 管道安装工程施工用表88
附:	录 E(规范性附录) 电气安装工程施工用表115
附:	录 F (规范性附录) 仪表安装工程施工用表
附:	录 G(规范性附录) 压力容器现场组焊施工用表175
本	标准用词说明189
附	:条文说明

Contents

For	eword ·····	
1	Scope ·····	1
2	Normative reference documents ····	1
3	Terms and definitions	1
4	General ·····	1
5	Contents and copies of technical do	cumentation for construction process ······2
6	Preparation and sorting out of techn	ical documentation for constructionprocess ······2
7	Filing of technical documentation for	or construction process ······3
App	pendix A (Normative Appendix)	General Forms ·····4
App	pendix B (Normative Appendix)	Forms for Civil Work · · · · · 35
App	pendix C (Normative Appendix)	Formsfor Equipment Installation Work · · · · · 46
App	pendix D (Normative Appendix)	Forms For Piping InstallationWork ······88
App	pendix E (Normative Appendix)	Forms for Electrical Installation Work · · · · · · 115
App	pendix F (Normative Appendix)	Forms for Instrumentation Installation Work · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
App	pendix G (Normative Appendix)	Formsfor Pressure VesselSite Assembly Welding Work175
Exp	lanation of wording in this specifica	ation189
Atta	achment: Explanation of provisions	190

前 言

根据中华人民共和国工业和信息化部《2013 年第四批行业标准制修订计划》(工信厅科[2013]217号)的要求,标准编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国内准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,修订本标准。

本标准共分7章和7个附录,其中,附录A~附录G为规范性附录。

本标准的主要技术内容是: 总则、施工过程技术文件的内容与份数、施工过程技术文件的编制与整理、施工过程技术文件归档。

本标准是在《石油化工建设工程项目施工过程技术文件规定》SH/T 3543—2007 的基础上修订而成,修订的主要技术内容是:

- ——对原施工过程技术文件的表格进行了修改和必要的增补,将土建工程使用表格、仪表试验的部分表格移到 SH/T 3503 规范中,作为交工技术文件;
- ——增加了施工过程技术文件归档内容一节;
- ——增加了施工单位要建立设计变更接收及下发程序,并保存设计变更文件作为交工技术文件的规定,增加了压力管道的文件管理内容,
- ——明确了建设工程项目土建工程应执行工程所在地建设行政主管部门的规定;涉及本标准规定内容时,还应执行本标准的要求;
- ——调整了施工过程技术文件组卷的要求。

本标准由中国石油化工集团公司负责管理,由中国石油化工集团公司施工技术中心站负责日常管理,由石油化工工程质量监督总站燕山石化分站负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议,请寄送日常管理单位和主编单位。

本标准日常管理单位:中国石油化工集团公司施工技术中心站

通讯地址:天津市滨海新区(大港)世纪大道 180号

邮政编码: 300270

电话: 022-63863843

传真: 022-25990156

本标准主编单位:石油化工工程质量监督总站燕山石化分站/中石化第四建设有限公司

通讯地址:北京市房山区燕山岗东路14号/天津市滨海新区(大港)世纪大道180号

邮政编码: 102500/300270

本标准参编单位:中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司

石油化工工程质量监督总站镇海炼化分站

北京燕华工程建设有限公司

主要起草人: 吉章红 毕瑞凤 孙秀环 唐秀丽 胡联伟 关慰清 李文轩 沈丽 张虎伟 袁庆水 陈国荣 崔建操 万寿香 李 江

主要审查人:周国周家祥葛春玉杨振刚吴忠宪迟玉东汤卫国杨新和赵勇王勋涛朱杰叶晓文胡海波李红星李昀鹏杨宝祥安蓓陈雷

孙立祥 徐奇生 张永斌 曹 巍 周 龑 陆忠儒 杨金良 张奉忠 王一帆 张桂红 马超超 陈昌才 张之平 孙志芬 张 波 孙明达 吴 红 韩建华 刘洪伟 于明玮 白铁英 刘小平 黄志新 李兆太 刘金生 杨 峻

本标准于2007年首次发布,本次为第1次修订。

石油化工建设工程项目施工过程技术文件规定

1 范围

本标准明确了石油化工建设工程项目施工过程技术文件的要求。本标准适用于石油化工新建、扩建、改建工程项目施工过程技术文件的编制、整理和归档。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本标准。 凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

GB/T 19001 质量管理体系要求

GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准

GB/T 50328 建设工程文件归档规范

SH/T 3503 石油化工建设工程项目交工技术文件规定

SH/T 3508 石油化工安装工程施工质量验收统一标准

SH/T 3550 石油化工建设工程项目施工技术文件编制规范

SH/T 3903 石油化工建设工程项目监理规范

3 术语和定义

GB/T 50328 和 SH/T 3503 确立的及以下术语和定义适用于本标准。

3. 1

施工过程技术文件 technical documentation for construction process

施工单位在建设工程项目施工过程形成的质量管理文件、质量控制记录等技术文件的统称。

4 总则

- 4.1 施工单位应按工程合同和质量管理的要求,编制下列技术文件,文件发布前应按 SH/T 3550 和本单位文件管理程序得到批准:
 - a) 施工组织设计;
 - b) 施工技术方案或技术措施;
 - c) 施工工艺文件或作业指导书:
 - d) 检验试验计划或工序质量控制计划;
 - e) 分部、分项工程的划分。
- 4.2 施工过程技术文件的形成应符合下列规定:
 - a) 本标准 4.1 条要求的文件在工程施工前确认:
 - b) 设备/材料质量证明文件在设备安装前或材料使用前确认;

- c) 质量控制记录在转入下道工序前确认。
- 4.3 施工单位应对设计变更文件进行管理,并应建立设计变更接收及下发程序。
- 4.4 施工单位应对构成工程实体的设备、材料质量证明文件进行核查和管理。
- 4.5 无损检测单位应按 SH/T 3503 的规定提交无损检测报告。施工单位应在检测前提供标有焊缝编号的被检设备排板图和管道轴测图。
- 4.6 锅炉、压力容器、压力管道、起重机械、电梯等特种设备安装工程的施工过程技术文件内容除执行本标准外,还应执行特种设备安全技术监察机构的规定。
- 4.7 土建工程中的钢结构、房屋建筑工程及其附属建筑电气、暖通、建筑智能化等工程的施工过程技术文件内容应执行建设工程项目所在地建设行政主管部门的规定,设备基础、构筑物等工程施工过程技术文件内容执行本标准。
- 4.8 建设工程项目中有关铁路、公路、港口码头、电信、电站、35kV以上送变电工程和油气田、长输管道等工程的施工过程技术文件内容应按国家相关标准规定执行。

5 施工过程归档技术文件

- 5.1 施工过程技术文件归档内容应包括:
 - a) 施工组织设计;
 - b) 施工技术方案或技术措施;
 - c) 施工工艺文件或作业指导书;
 - d) 检验试验计划或工序质量控制计划;
 - e) 单位工程、分部、分项工程的划分;
 - f) 项目质量管理体系文件及运行记录;
 - g) 按法规要求接受政府行政主管部门、工程质量监督机构监督检查所形成的文件;
 - h) 按 SH/T 3903 所形成的与施工相关的监理程序运行记录;
 - i) 按 GB 50300、SH/T 3508 所形成的工程质量验收记录;
 - j) 按本标准 6.6 条所形成的施工过程质量控制记录,包括土建、设备、管道、电气、仪表等专业工程;
 - k) 施工图纸;
 - 1) 其他文件。
- 5.2 施工过程技术文件的存档若为复制件,应注明原件存于何处,并加盖施工单位项目部印章。

6 施工过程技术文件的编制与整理

- 6.1 施工单位应负责工程承包范围内施工过程技术文件的编制、整理、审核和汇编。施工过程技术文件的形成应与工程进展同步,并将其纳入项目管理职责范围。
- 6.2 建设单位、项目管理单位、监理单位、总承包单位和施工单位应按质量管理程序、标准规范要求及时办理过程质量的验收和文件的确认手续。
- 6.3 施工过程技术文件的编制应符合档案管理规范要求,且应做到字迹清晰、签章完整。
- 6.4 施工单位应对施工过程技术文件的真实性、完整性负责。
- 6.5 施工过程技术文件归档装订、用纸规格应符合 SH/T 3503 的规定。
- 6.6 施工过程技术文件用表格式按本标准附录 A~附录 G 执行:
 - a) 附录 A (规范性附录) 通用表;

- b) 附录 B (规范性附录) 土建工程施工用表;
- c) 附录 C (规范性附录)设备安装工程施工用表;
- d) 附录 D (规范性附录) 管道安装工程施工用表;
- e) 附录 E (规范性附录) 电气安装工程施工用表;
- f) 附录 F (规范性附录) 仪表安装工程施工用表;
- g) 附录 G (规范性附录) 压力容器现场组焊施工用表;
- 6.7 施工过程技术文件宜按单项工程编制,按文件类别和专业工程组卷。
- 6.8 专业工程施工过程文件宜按单位工程组卷,案卷整理可参照 SH/T 3503 的有关规定进行,相互关联的文件应连续排列。
- 6.9 锅炉、压力容器、压力管道、起重机械、电梯等特种设备安装工程的施工过程技术文件宜单独组卷。
- 6.10 施工图宜按特种设备许可中取、换证的需要整理归档。

7 施工过程技术文件的归档

- 7.1 建设工程项目施工过程技术文件由施工单位归档。
- 7.2 建设工程项目交工验收前,应完成施工过程技术文件的编制与整理工作。
- 7.3 施工过程技术文件应与交工技术文件同步归档。
- 7.4 归档文件应经项目总工程师或技术负责人审核,并签字确认。
- 7.5 归档文件应经本单位档案管理部门审查验收,并办理归档文件移交手续。

附 录 **A** (规范性附录) 通用表

序号	名称	编号	页次
A.1	封面	SH/T 3543—G101	6
A.2	施工过程技术文件总目录	SH/T 3543—G102	7
A.3	施工过程技术文件目录	SH/T 3543—G103	8
A.4	施工过程技术文件编制说明	SH/T 3543—G104	9
A.5	施工过程技术文件归档移交证书	SH/T 3543—G105	10
A.6	质量体系人员登记表	SH/T 3543—G106	11
A.7	特种设备作业人员登记表	SH/T 3543—G107	12
A.8	特殊工种作业人员登记表	SH/T 3543—G108	13
A.9	周期检定计量器具清单	SH/T 3543—G109	14
A.10	施工图核查记录	SH/T 3543—G110	15
A.11	技术交底记录	SH/T 3543—G111	16
A.12	工序交接记录	SH/T 3543—G112	17
A.13	质量控制点检查记录	SH/T 3543—G113	18
A.14	二次灌浆记录	SH/T 3543—G114	19
A.15	焊条烘烤记录	SH/T 3543—G115	20
A.16	焊剂烘烤记录	SH/T 3543—G116	21
A.17	焊条发放回收记录	SH/T 3543—G117	22
A.18	焊丝发放记录	SH/T 3543—G118	23
A.19	焊剂发放记录	SH/T 3543—G119	24
A.20	焊材库温度湿度记录	SH/T 3543—G120	25
A.21	焊接作业现场环境温度湿度记录	SH/T 3543—G121	26
A.22	施工检查记录	SH/T 3543—G122	27
A.23		SH/T 3543—G123	28
A.24	射线检测拍片记录	SH/T 3543—G124	29
A.25	超声检测记录	SH/T 3543—G125	30
A.26	磁粉检测记录	SH/T 3543—G126	31
A.27	渗透检测记录	SH/T 3543—G127	32
A.28	材料及配件检测委托单	SH/T 3543—G128	33
A.29	材料、设备及构件超声检测缺陷示意图	SH/T 3543—G129	34
A.30	材料、设备及构件表面无损检测缺陷示意图	SH/T 3543—G130	35

案卷号: 第 卷 封面 SH/T 3543—G101 石油化工建设工程项目施工过程技术文件 工程名称: 卷名: 编卷: 审核: 施工单位项目部(公章) 年 月 日

					工程名称:	
SH/1	Г 3543 –	-G102	施工过程技术文	件总目录		
			,,_,,_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
序号	卷号	册号	-	 卷册名称	_ L	页数
	_					
编制人	.:			审核人:		
日期:	年	月 日		日期: 年 月	月 日	

					工程名称:	
SH/T	3543—G103	施工过程技术	文件目录	\$		
					单位工程名称:	
序号	文件编号		文件名称		十四二年初小	页次
, , ,	2 1,7, 7,7					
/ich ich i			<i>→</i> +> 1			
编制人			审核人:	F 1		
日期:	年 月 日		日期:	年 月	日	

SH/T 3543—G104	施工过程技术文	件编制说明	工程名称:
编制人:		审核人:	
日期: 年月日		日期: 年 月	日

施工过程技术文件归档 移交证书

工程名称:

合同号:

按《石油化工建设工程项目施工过程技术文件规定》(SH/T 3543—2017)向办理施工过程技术文件移 交手续,其中纸质文件共卷册,施工图纸卷册,电子文件 盘,声像资料 份。

附:项目文件归档清单。

接收部门	移交部门
接收人:(公章)	移交人:(公章)
日期: 年 月 日	日期: 年月日

						工程	工程名称:	
	SH/T 3543—6106		质量和	质量体系人员登记表	 発记表	林	体系名称:	
序号	姓名	体系岗位	学历	派 争	則称	从事本专业 工作年限	任命文件编号	调入本项目时间
注: 阝	附质量体系人员资格证书的复印件。	的复印件。						
制表:				一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	项目总工程师:			
日期:	年月日			 日期 :	明: 年月	Ш		

						工程名称:	
SH/	T 3543—G107	特种设备作	业丿	人员登记	表	工程类别:	
序号	姓名	工种	ì	正书编号	,	发证机构	有效期限
	本表用于除焊工、是 备作业人员证书的		其他	从事特种设备	安装	施工的作业人	员登记,附特种设 ————————————————————————————————————
注 2:	合格焊工登记用 SI 无损检测人员登记	H/T 3503—2017《石					
编制人				审核人:			
日期:	年 月 日			日期:	年 月	日	

SH/1	T 3543—G108	娃殊	一种作业 】	人员登记表	工程名称:	
011/	4 00 10 0100	1\(\frac{7}{2}\htarrow{\chi_{\chi}}	ユ-イT F-ユヒレノ	(以豆儿伙	工程类别:	
序号	姓名	工种	证书编号	级别	发证机构	有效期限
					1	
		> && >				
注:本 量	:表用于需专业技[量工、架子工、气	能主管部门 割工等,附	核发资格证书刀 】特殊工种作业力	可能从事相应作业的 人员证书的复印件。	万人员,如电工、1	义表校验工、测
编制人				审核人:		
日期:	年 月 日		l	 日期: 年 月	月 日	

						工程名称:		
	SH/T 3543—G109		周期检定计量器具清单	器具清	νπL			
序号	名称	編号	规格型号	精度等级	检定/校准证书编号	检定/校准日期	有效期	备注
编制人:	;			审核人:				
日期:	年 月 日			日期:	年月日			

							工程名称:			
SH/T 354	43—G110	j	施工图	图核查	记录	i.	单位工程名称:			
设计单位						专业				
主持人						核查时间		年	月	日
施工图号										
参加核查 人 员										
内容记录:										
问题情况:										
记录人:					审核人	\:				
日期:			年 月	日	日期:	•		年	月 月	∃

						工程名称:			
SH/T 35	43—G111	技术	交底	记录	•	单位工程名称:			
技术文件 名称					交底日期		年	. 月	日
主持人					交底人				
参加交底人员签字									
交底主要	<u> </u> 内容:								
记录人:				审核。	\ :				
日期:		年 月	日	日期:			年	月	日

							工程名称:				
SH/T 3543	—G112		工序交接	记录			单位工程名称:				
							平位工生石协:	1			
执行标准				组织单	单位/	部门					
交出单位				接口	火 单	位					
交出内容(包	且括实体质量	量、质量·	记录、检试验报	告等)及	を自れ	公结果	:				
接收单位意见	<u>l</u> :										
	收 单 位			接单位/	部门			出達	单位	î -	
专业工程师:			专业工程师:				专业工程师:				
质量检查员:							质量检查员:				
日期.	玍	月日	日期.	玍	日	Н	日期.	,	任	Ħ	П

				工程名称:
SH/T 3543	⊱—G113	质量控制点检查	记录	单位工程名称:
专业类别			施工标准	
控制点名称	- 1-7 - 7-11 A-7		施工班组	
粒쓀内谷(t	U枯丄在头¥	本安装项目、质量记录、检试	捡报告等力:	
ľ				
14 7 =				
结论:				
яи. :				
İ				
质量检查员:		质量	量工程师:	
日期:		年 月 日 日期	坦•	年 月 日

					工程名称:			
SH/T 3543—G114		欠灌浆	记录		单位工程名	弥:		
设备/结构名称								
位号/轴线号								
灌浆部位								
灌浆料种类				灌注日期		年	月	日
配合比通知单编号				配合比				
伸缩缝宽度			mm	基础表面 湿润时间				h
环境温度			$^{\circ}$ C	养护方法				
施工环境低于或等于5℃	时采取的措施:				•			
ΛΑΙ Ι . έσι ΙΙΙΙ								
试块留置:								
备注:								
施工班组长:	专业日	工程师:			质量检查员:			
日期: 年月日	日期:	年	月	E L	日期: 年	月	日	

	8	SH/T 3543—G115	—G115			対	条法	大彩·	焊条烘烤记录				工程	工程名称:					
烘烤日期	日期日			世 ~	- 押校	※	华	烘箱送电	#			見			***	移入保温箱	[箱	茶系	烘烤
I	П	牌号	栽号	/ベナ 甲編品	mm	ko H	时间		温度	温度	开始	开始时间	结束时间	时间	时间		温度	炻次	负责
Ľ	I			· I		ę.	宝	谷	Ç	Ç	时	分	至	分	宝	4	Ç	数	\prec
焊接	责任」	焊接责任工程师:							日期:	弁	Ħ	Ш							

	\$	SH/T 3543—G116	16		」	製機	大多	焊剂烘烤记录				工程名称:	7春:					
烘烤日期	日期			入	業	 	烘箱送电	#			恒温			移入	移入保温箱	海	载	英
п		雄品	栽号	八十	ke k	时间		温度	温度	开始	时间	结束时间	f间	时间		温度		负责人
Ľ	П			, I	p F	立	4	Ç	Ç	宝	时分	古		立	谷	Ç		` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `
焊接	焊接责任工程师:	程师:						日期:	中	Ħ	Ш							

									工程名称:			
	돐	1/T 35 ⁴	SH/T 3543—G117		海	焊条发放回收记录	收记录					
序号	Ħ	Ш	焊条牌号	批号	入库自编号	规格 mm	焊工代号	使用部位	焊件材质	领用数量 根	回收数量 根	发放人
焊接	焊接责任工程师:	程师:					日期:	年月日				

									工程名称:		
	5 ,	SH/T 38	SH/T 3543—G118		黄	焊丝发放记录	帐				
平中	H	Ш	上	批号	入库自编号	规格mm	焊工代号	使用部位	焊件材质		- 发放人
焊接	责任」	焊接责任工程师:					日期: 年	H H			

	S	H/T 3	SH/T 3543—G119		牌剂(焊剂发放记录		工程名称:	· · ·	
序号	Ħ	Ш	牌台	批号	入库自编号	焊工代号	使用部位	焊件材质	发放数量 kg	发放人
焊接责任工程师:	長任工	程师:				日期: 年	Н Н			

SH/1	Г 3543	—G120)	焊 核	才库温度	湿度记	录	-	工程名称	:	
	记录日	期		年 月							
日期	时 时	间分	温度 ℃	湿度 %	记录人	日期	时 时	间分	温度 ℃	湿度 %	记录人
1						17					
2						18					
3						19					
4						20					
5						21					
6						22					
7						23					
8						24					
9						25					
10						26					
11						27					
12						28					
13						29					
14						30					
15						31					
16								· 月	日		

SH/	Г 3543	—G121		——— 焊	接作业现温度湿度		竟	_	工程名称	: :	
	记录日	期		年 月				<u> </u>			
日期	时 时	间 分	温度 ℃	湿度 湿度 %	天气情况	日期	时 时	间 分	温度 ℃	湿度 %	天气情况
1						17					
2						18					
3						19					
4						20					
5						21					
6						22					
7						23					
8						24					
9						25					
10						26					
11						27					
12						28					
13						29					
14						30					
15						31					
16						记录人 焊接责				月日	

						工程名称:		
					工/生/口///•			
SH/T 3543—G122 ——			施工检查记录			单位工程名和	尔 :	
专业工程					施工图号			
					ı			
施工班组长:			+ II. - 111	ir.		~ - 11 1		
	≲:		专业工程	帅:		质量检查员:		

					工程名称:
SH/T 3543—G123					站 片 丁 和 <i>勾</i> 称
			单位工程名称:		
专业工程				施工图号	
			I .		
试验人:			审核人	:	
日期:	年 月 日		日期:	年 月	日

SH/T 3543—G124		射线检测拍片记录			工程名称:单位工程名称:				
委托编号				记录编号					
检测地点	□预制	现场□已安装现场	其他	()					
检测时机	□焊♬	5口热处理前□热处:	理后	□返修后其他	也()				
检测实施 工艺卡编号									
检件规格									
检测设备型号 和编号									
现场	检测工さ	艺参数		口与工艺卡约	参数一致□]现场工艺参数	女存在例	讀离	
签认:日期: 年 月 日									
	委托完成				□完成委	托□未完成委	托		
未完成委托原因及未检测焊口编号:									
检测实施位	立置与委	托现场指定位置		□一致□不一致					
不一致情况说明:									
当日完成检测工作量:									
检测焊口(检件)数道底片数张									
检测人(级别):				日期:	年 月	日			

SH/T 3543—G125			超声检测记录				工程名称:单位工程名称:					
					记录编	号						
					()							
检测	时机			Б□热处理前□热处理后□返修后其他()								
	 实施 											
检件	规格											
	:备型号 遍号											
探头	1		<i>K</i> 值	1)	前沿	1	mm	表面	ID.			
规格	2		测定	2	尺寸	2	mm	补偿	dB			
有记	l录缺陷的 (检件)			玩记录缺陷的合格 缺陷示意图编号			(检件)编	号	 快陷示意图编号			
7	检测实施	位置与委	托现场	指定位置			□一致□]不一致				
	青况说明:											
	成检测工 口(检件		泣测长 度	夏(面积) 米(米	²)							
检测人(级别):					审核(级别):							
日期: 年月日					日期: 年 月 日							

SH/T 3543—G1	26	磁粉检测	磁粉检测记录			工程名称:单位工程名称:			
委托编号			记录编号						
检测地点	□预制	Ⅰ现场□已安装现场其他	()	I					
检测时机	□焊启	□ 日本人理前□ 本人理 后	A.处理前□热处理后□返修后其他()						
检测实施 工艺卡编号									
检件规格									
检测设备型号 和编号									
现场检件表面 照度/辐照度									
有记录缺陷的台 (检件)组		缺陷示意图编号	不合格焊	口(检件)	编号	缺陷示意图编号			
	置与委	托现场指定位置	□一致□不一致						
不一致情况说明:									
当日完成检测工作	丰量:								
检测焊口(检件)	数道检	测长度(面积)米(米	²)						
检测人(级别):			审核(级别):						
日期: 年 月	日		日期:	年 月	日				

SH/T 3543—	- G 127	渗透检测	则记录		工程名称 単位工程	
委托编号		1	记录编号			
检测地点	□预制	剀现场□已安装现场其他	()			
检测时机	□焊♬	后口热处理前□热处理后	□返修后其他	也()		
检测实施 工艺卡编号						
检件规格						
渗透材料牌号	参 一 透 剂	清洗洗			显像	
渗透材料批号	剂	剂			剂	
现场检件表面 照度/辐照度				检件 温度		
	.	无记录缺陷的合格	焊口(检件)	编号	-	
有记录缺陷		缺陷示意图编号	不合格焊	口(检件))编号	缺陷示意图编号
		托现场指定位置			致□不一	-致
不一致情况说明	:					
当日完成检测	工作量:					
检测焊口(检	牛)数道格	企测长度(面积)米(米	²)			
检测人(级别):			审核(级别):		
日期: 年	月日		日期:	年 月	\exists	

						T.	工程名称:		
SH/T 3543—G128	-6128	材料	材料及配件检测委托单				单位工程名称:		
检测方法		检测标准		检测比例		_	合格要求		
序号 检件编号	检件名称	质量证明文件编号	炉/批号	检件规格	检件材质	热处理状态	制造/验收标准	数量	各注
委托单位:	委托人:	日期 :		检测单位:		接收人:	ш	日期:	

				豐	B			
				最高浓幅	SL+dB			ш
				长度	mm			年月日
5 %:		中電	及别	深度	mm			
工程名称:单位工程名称:		松件编号	评定级别	铁陷	紫			日期
				最高浓幅	SL+dB			
格示意				长度	шш			
須供		編号	级别	深度	шш			
		松件编号	评定级别	強 湿	張 叩			
设备及构件超声检测缺陷示意图				最高被幅	SL+dB			记录人
设备]				长度	шш			
林林		检件编号	评定级别	深度	шш			
*		检件	评定	铁陷	新			
0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			最高浓幅	SL+dB			
SH/T 3543—G129	平面位置			大庚	шш			
3H/T 35	及缺陷3			深度	mm			画 日 田
	检测部位及缺陷平面位置示意:	检件编号	评定级别	缺陷	编记			示意图编号

本 本 A		件編号	定级别 评定级别	ISA 缺陷性质 缺陷尺寸 缺陷 缺陷尺寸 缺陷尺寸 缺陷 缺陷性质 缺陷尺寸 1-5 mm 编号 mm 编号 mm mm			记录人 日期 年月日
材料、设备及格口		检件编号	评定级别				
SH/T 3543—6130	检测部位及缺陷平面位置示意:			缺陷性质 缺陷尺寸 mm			
SH/T 3	检测部位及缺归	检件编号	评定级别	缺 編号 無号			示意图编号

附 录 B (规范性附录) 土建工程施工用表

序号	名称	编号	页次
B.1	钢框架安装记录	SH/T 3543—G201	37
B.2	钢桁架安装记录	SH/T 3543—G202	38
B.3	钢网架安装记录	SH/T 3543—G203	39
B.4	钢吊车梁安装记录	SH/T 3543—G204	40
B.5	高强度螺栓连接检查记录	SH/T 3543—G205	41
B.6	钢筋混凝土构件吊装检查记录	SH/T 3543—G206	42
B.7	建筑工程防腐蚀施工检查记录	SH/T 3543—G207	43
B.8	防火层施工检查记录	SH/T 3543—G208	44
B.9	地基钎探记录表	SH/T 3543—G209	45
B.10	大体积混凝土测温记录	SH/T 3543—G210	46

SH/	T 3543	—G2	201		钢框	架安装	专记	录		工程名称	:			
					M1.1E	<i>/</i> \	~ /_			单位工程	夕称	ζ.		
名	称							图号		T 5 E		••		
施工	单位								I					
部 位		检查	顶目		允许偏差 mm	检查点	数	合格率 %	最	大偏差 mm	3	结果		备注
	位置	7	横	向										
	127.1	ı.	纵	向										
立	垂直原	更												
	柱底材	示高												
柱	两柱间 角线的	可在。 り长月	垂直面 度差	i内对										
	各立t 角线的	主在ス り长月	水平面 度差	i内对										
	挠曲匀	三高												
横	标高													
	水平原	更												
梁	中心位	江置												
附图》	及说明:													
施工項	胚组长:				专业工	程师:			质	量检查员	:			
日期:	白	F J			日期:	年	月	日	日	期:	年	月	日	

s	———— Н/Т 354	I3—G202		钢桁	型を	—— 关装	—— 记:			_	工程名	 字称:			
				AL 4.114.	/ \ \\	\	. , ,	3 C		Ī	单位_	Ľ程名	3称:		
2	名称								图号						
施	工单位				,										
	松	查项目		允许偏差					检查		实际偏 m	諸差			
	1			mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	备注
1		的垂直度													
2	桁架 <i>】</i> 侧向弯	及其受压弦 5曲矢高 <i>f</i>	杆的												
3	安装在 对定位	E柱上,支座 拉轴线偏移	注中心												
4		可距(采用大 屋面板时)	:型混												
附图	图及说明	:													
施コ	L班组长	:		专业工	程师:	:				质量	量检查	≦员:			
日其	月:	年 月 日		日期:	1	年月	月月	1		日見	期:	年	F 月	日	

										I	程名	称:			
S	H/T 354	3—G203		钢网杂	安	装i	己录	•							
										单	位工	程名	称:		
3	名称							图	号						
施	L 单位														
	松	查项目		允许偏差					检查	查点室 m	実际係 m	扁差			
	,_	/ ()		mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	备注
1	纵横向]长度													
2	支座中	心偏移													
2	周边	相邻支座高	高差												
3	支承	支座最大高	高差												
4	多支達 高差	承 网架相邻	支座												
5	杆件轴	线直线度													
6	网架挤 施工完	を度值(屋面 と生)	T工程												
	图及说明														
施二	L班组长	:		专业工程	星师:					质量		至员:			
日其	明 :	年 月 日	<u> </u>	日期:	年	三月	日			日其	月:	年	: J	日	

										工程	星名科	ī:			
SH,	/T 3543–	_G204	钢占	3车梁5	字	古	一录	Ļ							
			VI 4 1 1	V 1 21C 2	~ ~	~ //	-	•		24 <i>(</i> 2	11	コカイ	.		
	ਜ਼ □							- <i> </i>		毕 ①	五工科	主名形	小:		
	图号 二苯化					-		车位·							
施_	L单位			<u> </u>		įή	6 年走	記重 創		<u> </u>	124 A44				T
		检查项目		允许偏差				位(实际(im	扁差				备注
		四旦次日		mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	梁跨中華	垂直度													
_	Da II		侧向												
2	挠曲	Ĩ	垂直方向												
		安装在	钢柱上,对牛	:											
3	内端支原 中心位和	並 腿中心	的位移												
3	一	安装在	混凝土柱上, 轴线偏移												
4	吊车梁	 支座加劲 [;]	板中心与柱子												
4			中心偏移												
5		内同一横 车梁顶面	支座处												
	盲	差	其他处												
6	同列相《 差	邓内柱间	吊车梁顶面高	i											
7		壬一截面	的吊车梁中心	`											
	跨距		由心舞台												
8		吊车梁接 部位													
			│ 顶面高差 梁腹板轴线偏												
9	移	⊓.v1 th 1.	术 / 发 / 及 / 四 - 发 / 四												
附图	及说明:														
施工	班组长:			专业工程师	:					质量	量检查	5员:			
日期]: 年	三月日	∃	日期:	年	月	目			日其			F J	月日	3

											工程	宫称:			
SH	/T 354	3—6	3205	启	强烈	度螺栓油	连接	检查	奎记	录					
											单位-	L程名称:			
图	号									 质	, ,				
	1单位														
		고소								检查	内容				
序号	螺栓规 型号		安装	位置	数量	螺栓孔		扩孔	数量	摩擦面方		抗滑移系 试验值		终拧扭矩· N·m	 值
1								<u>'</u>			1	* (422)	•		
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
备注:															
结论:															
施工	班组长	::				专业工程』	币:				质量相	 佥查员:			
日期	J :	年	月日	1		日期:	年	月	日		日期:	年	月	日	

SH/	∕T 354	3—G206	钢魚	筋混凝土 检查			引装		名称: 名称: 工程名称	•	
图	号					1	使用部位	1 12		•	
施工	单位					ľ	吊装日期		年	F 月	
序号	构件	‡名称	安装位置				检查	内容			
)1. 3	及	编号	文 农区直	搁置尺寸	搭接尺	寸	接头(点)	处理	固定方	法	标高检查
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
备注:					<u>I</u>						
结论:											
							1				
施工	班组长	: :		专业工程师	:			质量构	检查员 :		
日期	:	年 月	日	日期:	年 月	日		日期:	年	月	日

SH/T	3543—0	ì207		建筑	充工程防腐 检查记录		包二	<u>_</u>	工程名称:单位工程名称:			
图]号					が	主工章	邻位				
施工	1单位					施工	环均	竟温度				$^{\circ}$
材	大料					Ī	配合	比				
胶丝	结剂					着	き护フ	方法				
施工	日期					年	:月日	至年月] 日			
基面处理												
防腐构造												
施工说明												
检查意见												
施工班	£组长:				专业工程师:				质量检查员:			
日期:		年	月	日	日期:	年	月	日	日期:	年	月	日

									工程名称:			
SH	I/T 3543 <u>–</u>	–G208		防り	人层施工	检查	查记	录				
									单位工程名称:			
被防	火物名称						防り	火层高度				
防	火材料						施	工单位				
防火												
层												
结												
构及												
要												
求												
基层处												
理												
防业												
火层												
施												
工												
检												
查												
意 见												
<i>)</i> Ľ												
施コ	二班组长:				专业工程师:				质量检查员:			
日其	月:	年	月	日	日期:		年月	日	日期:	年	月	日

SH/T 354	13—G209		地基金	纤探记录	录表		工程名	称: 程名称:		
	 部位					钎:	<u> 一世二</u> 探日期	7117/1/1		
套铂				自由落距			千 径	\$		
	日号,设计3 : □ 人工			及有关 国家	现行标准	、规范	等。			
顺序号				各步锤	击数(120~15			Г	1	
	0~30	30~60	60~90	90~120	0~180	180~210	备注			
其他说明										
专业工程	专业工程师:			至员:		记录	大:			
日期:	年	月日	月 日 日期: 年 月 日 日期: 年 月 日							

сп	/T 25/	I3—G2	10			₩ ₩	1)归	海上》	引が目づける		J	二程名称:					
Э П,	/ I 334	13—GZ	.10		人化	1 17	マイ比	烘止心	则温记为	氷							
21	레기크 숙표	/ <u>}</u>					ीन्त्रत्ते . -	M -> -A	1		単	位工程名					
	则温部 1.45.#2						测	温方式				养护方法	去				
	【依据: * 図号/		雷水	· 去	盆丁寸	5安	及右斗	2.国宏和	行标准、共	11 芯 竺							
		ロロス 5置图		1 [11] 9	, NE 1. /	J ** /	又日ノ	八国外地	11 4741年、 2	况16 → 0							
				, F.	<i>Т</i> ф , <i>Т</i> ъ	表示	测温者	1.不同部代	7温度。								
注: T 表示大气温度; T to T t												T T	内外最	裂缝			
月	目	时	温力		温度	孔 号	\U U 		T $⊕$ ^-T $^\perp$	$T_{\oplus}^{-}T$	下	<i>T ≒−T</i> ⊥ ℃	大温差	宽度			
)1		H.J	°C	,	$^{\circ}\!\mathbb{C}$,	_	$^{\circ}$					$^{\circ}$	mm			
							上										
							中										
							下										
						上											
							中										
							下										
							上										
							中										
							下										
							上										
							中										
							下										
							上										
							中										
							下										
							上										
							中										
							下										
										<u> </u>							
1	其他说明																
专业	专业工程师:							质量检查员: 测温人:									
		年	月	Ħ		日期: 年月日 日期: 年月日											

附 录 C (规范性附录) 设备安装工程施工用表

序号	名称	编号	页次
C.1	机器拆检及组装记录	SH/T 3543—G301	49
C.2	齿式联轴器组装记录	SH/T 3543—G302	50
C.3	膜片式联轴器组装记录	SH/T 3543—G303	51
C.4	变速箱齿轮轴转子跳动量检查记录	SH/T 3543—G304	52
C.5	变速箱齿轮组装记录	SH/T 3543—G305	53
C.6	径向滑动轴承组装记录	SH/T 3543—G306	54
C.7	止推滑动轴承组装记录	SH/T 3543—G307	55
C.8	油封间隙检查记录	SH/T 3543—G308	56
C.9	电动机/发电机组装记录	SH/T 3543—G309	57
C.10	电动机/发电机定子与转子间空气间隙检查记录	SH/T 3543—G310	58
C.11	汽轮机转子跳动量检查记录	SH/T 3543—G311	59
C.12	汽轮机转子装配间隙检查记录	SH/T 3543—G312	60
C.13	汽轮机喷嘴与叶片最小间隙检查记录	SH/T 3543—G313	61
C.14	离心压缩机转子跳动量检查记录	SH/T 3543—G314	62
C.15	离心压缩机转子迷宫(梳齿)密封装配间隙检查记录	SH/T 3543—G315	63
C.16	机组滑销系统间隙检查记录	SH/T 3543—G316	64
C.17	烟机转子跳动量检查记录	SH/T 3543—G317	65
C.18	烟机转子各部间隙检查记录	SH/T 3543—G318	66
C.19	AV 轴流压缩机导向键间隙检查记录	SH/T 3543—G319	67
C.20	AV 轴流压缩机支腿间隙检查记录	SH/T 3543—G320	68
C.21	AV 轴流压缩机伺服马达检查记录	SH/T 3543—G321	69
C.22	AV 轴流压缩机静叶角度开度检查记录	SH/T 3543—G322	70
C.23	AV 轴流压缩机调节缸两侧支撑装配间隙检查记录	SH/T 3543—G323	71
C.24	AV 轴流压缩机静叶驱动环与滑块间隙检查记录	SH/T 3543—G324	72
C.25	AV 轴流压缩机转子跳动量检查记录	SH/T 3543—G325	73
C.26	转子迷宫密封检查记录	SH/T 3543—G326	74
C.27	AV 轴流压缩机叶顶间隙检查记录	SH/T 3543—G327	75
C.28	转子位置检查记录	SH/T 3543—G328	76
C.29	炉砖架安装检查记录	SH/T 3543—G329	77

设备安装工程施工用表(续)

序号	名称	编号	页次
C.30	炉锚固件安装检查记录	SH/T 3543—G330	78
C.31	炉管板/管架安装检查记录	SH/T 3543—G331	79
C.32	燃烧器安装检查记录	SH/T 3543—G332	80
C.33	炉管吹扫记录	SH/T 3543—G333	81
C.34	衬里浇注料搅拌记录	SH/T 3543—G334	82
C.35	衬里养护记录	SH/T 3543—G335	83
C.36	衬里工程试块成型记录	SH/T 3543—G336	84
C.37	设备焊接工作记录	SH/T 3543—G337	85
C.38	空冷式换热器构架安装记录	SH/T 3543—G338	86
C.39	设备及构件焊缝检测委托单	SH/T 3543—G339	87
C.40	设备及构件检测结果通知单	SH/T 3543—G340	88

								工	工程名称:				
SH/T 35	543—G30	01	机:	器护	f 检	及	组装证	己录	单位	位工程名称			
设备名称							设	备位号					
	检测	削部位。	及检测内线	容				许值 mm	拆档	验时实测值 mm	组装时实测值 mm		
备注:													
结论:													
施工班组长:			质量检查	员:			专业工	程师:					
日期:	日期:	年	月	目	日期:	年	月日	∃					

					511/1 00-10 2017				
SH/T 3543—	G302	齿式	联轴器组装	记录	工程名称:单位工程名称:				
设备名称				设备位号					
联轴器安装部位									
		主动轴侧	检测部位示意		抽侧				
检	测项目		允许	值	实测值				
半联轴器安装护	推进量,	主动轴端							
mm		从动轴端							
两半联轴器端面	间距,mm	1							
内齿套轴向窜动	(2S), r	nm							
螺栓规格,mm									
螺栓拧紧力矩,	N m								
注: 当联轴器结构	勾与本表 所	绘制的示意图	图不一致时,应接	安际结构约	涂制 。				
结论:									
施工班组长:		质量	检查员:		专业工程师:				
 日期: 年	月日	日期:	: 年月日]	日期: 年月日				

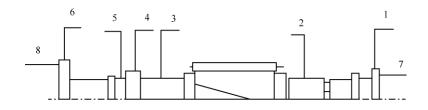
					工程名	称:			
SH/T 3543—G	303	膜片式	联轴器组	且装记录	单位工	程名称:			
设备名称				设备位号					
联轴器制造厂				轴毂配合型式					
联轴器安装部位				隔套型式					
			检测部位示	A C T I					
检验	则项目		;	允许值		实测值			
半联轴器安装推	进量,	主动轴端							
mm		从动轴端							
两半联轴器端面间	可距 <i>A</i> , m	m							
挠性件厚度 B, m	ım								
隔套长度 C,mm									
预拉伸 (压缩) 月	尺寸 S, m	nm							
螺栓规格,mm									
螺栓拧紧力矩,N	l m								
备注:									
结论:									
施工班组长:		质量相	硷查员:		专业工程	星师:			
 日期: 年 月	3 3	日期:	年月		日期:	日期: 年月日			

变速箱齿轮轴转子 跳动量检查记录

工程名称:

单位工程名称:

设备名称 设备位号



1—推力盘外圆; 2—轴颈; 3—轴颈; 4—轴封部位; 5—轴封部位; 6—联轴器外圆; 7—推力盘端面; 8—联轴器端面 检测部位示意图

单位: mm

			轩	卡子圆跳动	量				
	部位	1	2	3	4	5	6	7	8
主动轴转子	允许值								
	实测值								
	部位	1	2	3	4	5	6	7	8
从动轴转子 I	允许值								
•	实测值								
	部位	1	2	3	4	5	6	7	8
从动轴转子 Ⅱ	允许值								
	实测值								
	部位	1	2	3	4	5	6	7	8
从动轴转子 III	允许值								
	实测值								
备注:									

金 i	生.	:

结论:

施工班组	长:	质量检查员:	专业工程师:					
日期:	年 月 日	 日期: 年 月 日	 日期: 年 月 日					

工程名称: 变速箱齿轮组装记录 SH/T 3543—G305 单位工程名称: 设备名称 设备位号 检测部位示意图 啮合种类 正啮合斑迹 反啮合斑迹 检测项目 轴III和轴 轴III和轴 轴I和轴II 轴II和轴III 轴I和轴II 轴II和轴III IV IV 允许值,% 实测值,% 啮合间隙 S_{\min} 轴II和轴III 检测项目 轴I和轴II 轴Ⅲ和轴Ⅳ 允许值,mm 实测值,mm 备注: 附啮合斑迹贴印附页。 结论:

质量检查员:

日期: 年月日

专业工程师:

日期: 年月日

施工班组长:

日期: 年月日

SH/	T 354	3—G306		径	连向	滑	动	h轴	承	:维	装	记录		程名 位コ		: 名称	:			
设备名	名称		I								设	备位号								
轴承类	(型				轴颈直径															
间隙检										ı										
					b_1		/	· · · ·	上	言意	意图	b ₁								
检测部位																				
	测项目		允许 值		安測值 允许 值							实测值								
	寸背接症 识,%	触面																		
轴承衬律	 對盈	量, mm																		
	接触	!角,。																		
轴承衬		触长 ,%																		
顶间隔	隙 a ₁ ,	mm																		
侧间		mm																		
多瓣式瓦	1块厚	变, mm																		
轴承衬	脱壳词	(验结果	:																	
备注:																				
结论:																				
施工班组长:				质量检查员:						专业	专业工程师:									
日期: 年月日					日期: 年月日							日邦	日期: 年月日							

SH	I/T 3543-	—G30)7	止	推滑	一动轴	由承纪		记录	<u>*</u>	工程名单位工		尔:		
设备名	名称							设	:备位号	<u>i</u>					
轴承多	类型							间隙	:检测方	 ī法					
							部位示	多 意图	0					单位:	
									瓦块组	 编号	<u> </u>			平心:	mm
检	检测项目 允许值			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
								实测	値						
瓦块	主止推作	侧													
厚度	副止推住	侧													
	瓦与止推盘 中面积,%			主山	上推侧					副」	止推侧				
止	推间隙a														
轴承衬	脱壳试验	 结果	::												
备注:															
结论:															
施工班	施工班组长:					验查员:				-	专业工程	:师:			
日期:	年	月	日		日期:	至	年 月	日		ŀ	日期:	年	月	日	

SH/T 35	43—G308	油	封间隙检查记	L录	工程名称单位工程	
设备名称				设备位号		
			检测部位示意图			单位: mm
检测部位						
检测项目		ı	b		а	b
允许值						
实测值						
注: 机	器实际结构与本	z表格测点	示意图不一致时,测	点示意图应	根据机器实	实际结构绘制。
备注:						
结论:						
施工班组长	: :	质	i量检查员:		专业工程师	币:
日期:	年 月 日		期: 年月日		日期:	年 月 日

		14.	. Ln (4)		1 VIII 7 7 7	= 1.	工程名	3称:		
SH/T 3543-	–G309	电双	/机/发	电机组	l袋化区	求	单位工	1程名称	Κ:	
设备名称		讨	设备类别	口电动	カ机□发□	电机	设备	位号		
5 4	非联轴器端	2 量轴颈; 2一耳		——.—— 预;3一外f 训部位示点			器外圆 ;	5一联轴针	器端面	
		转	子圆跳动量	ī.		车	子	转子车	油端	磁力中心
检查项目	1	2	3	4	5	-	窜量	外伸出		位置
允许值										
实测值										
轴承绝缘检查:										
备注:										
结论:										
施工班组长:		质量检查员	₹:	专	业工程师:	:				
日期: 年	月日	日期:	年 月	日日	期: 4	年 月	日			

SH/T 354	检测部位 a b 联轴器端 非联轴器端			ŧ							与 记 記						尔:						
设备名称						设备	备类 别	别		电动机	九口が	发电	机		工程名称: 单位工程名称: 设备位号 一转子 单位: mm J隙 n o p q r s t								
		-	2	1-定	ji j	2-定		圈; 3				子线目	c c d d d = 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	—————————————————————————————————————									
				44.	 	占 公:	京子	나미		· 🖆 占	. Λ -	> 间线	か与 [~~				单	位:	mm			
	a	ь	С	d	е е	f	g	h	i	j	k	1	m		0	р	q	r	s	t			
联轴器端																							
非联轴器端																							
- Find		<u>l</u>	<u> </u>	:	转子	半径	最大	点 B	与定	三子名	子 部位	立空气	同门		<u> </u>	<u> </u>	1		<u> </u>				
检测部位	í	a	1	b		c		d	(e	1	f	٤	g	1	h		i		j			
联轴器端																							
非联轴器 端																							
备注:	•				•		•		•		•		•		•		•						
结论:																							
施工班组长	:			质量	检查	至员:			-	专业	工程	师:											
日期:	年	月	日	日期]:	年	E J] F	∃	日期	:	年	月	日									

SH/T	3543—(G311	汽车	机转	子跳	动量	检查i	记录	工程名			
					• • • • •	/	,,		单位工	程名称:		
设备名	名称		I				设金	备位号				
	E L O	; C,		D5 A5 C7 C7] <u>U</u> 			C ₂	C1 O1	F		
					1 2 7 13						单	单位: mm
检测 项目	<u>检测</u> 名称	部位 编号	允许值	实测值	<u>检测</u> 名称	部位 编号	允许值	实测值	检测部 位	测点编 号	允许值	实测值
7,4	- H-1/4	A ₁			- H 1/4	A ₄			<u> </u>			
	轮缘	A_2			轮缘	A ₅			轮缘			
		A_3				A_6						
径向		C_1				C_5				C ₉		
跳动	转子	C_2			转子	C_6			转子			
	投了	C_3			投丁	C ₇			投丁			
		C_4				C_8						
	轴径	O_1			轴径	O_2			联轴器	L		
41.7.		D_1				D_4						
轴向 跳动	轮缘	D_2			轮缘	D_5			轮缘			
17U-77		D_3				D_6						
端面 跳动	推力盘	F			联轴器	Е						
注: 机器	· 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子	构与本記	表示意图	不一致	时,检测	側部位え	- 京意图应	根据机制	器实际结	吉构绘制	并编号。	
结论:												
施工班	组长:		质量	检查员:		ŧ	业工程	师:				
日期.	年	月日	日期.	白	E. 月	H F	期:	年 月	 			

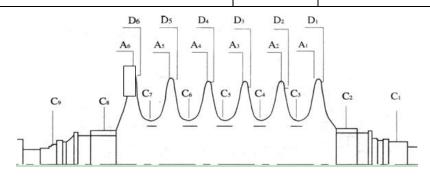
汽轮机转子装配间隙 检查记录

工程名称:

单位工程名称:

设备名称

设备位号



检测部位示意图

单位: mm

检测部	位	ムたは	实泡		检测部	位	ムたは	实测	<u></u> 则值
名称	编号	允许值	最小值	最大值	名称	编号	允许值	最小值	最大值
	A_1					D_1			
	A_2					D_2			
叶轮顶部	A_3				叶轮顶部与	D_3			
与隔板径	A_4				隔板轴向间	D_4			
向间隙 A	A_5				隙 D	D_5			
	A_6					D_6			
	C_1					C_8			
	C_2					C ₉			
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	C_3				\\.				
汽封径向 间隙 C	C_4				汽封轴向 间隙				
門所し	C_5				111 1955				
	C_6								
	C ₇								

注:机器实际结构与本表格测点示意图不一致时,测点示意图应根据机器实际结构绘制并编号。左右以面对汽轮机高压叶片侧确定。

结论:

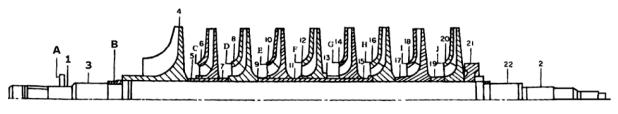
施工班组	长:			质量检	查员:			专业工	程师:				
日期:	年	月	日	日期:	年	月	日	日期:	年	月	日		

			1							1				
SH/T	3543-	—G313			气轮材 最小间					工程名单位工	イ称: 二程名科	尔:		
设备名	除							设备位	泣号					
	,				1—	蒸汽入口	□侧; 2则部位为		非出侧	2				
夕 及 次	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		过: mm 13
级次	A	1		3	7		0	,	- 0		10	11	12	13
允许值	В										单位:			
	A													
实测值	В													
备注:				ı	1	ı	I	I		1	I	I		
结论:														
施工班组	且长:				质量检	查员:				专业日	口程师:			
日期:	年	月	日		日期:	年	月	日		日期:	<u> </u>	年 月	日	

离心压缩机转子跳动量 检查记录

工程名称:

单位工程名称:



检测部位示意图

单位: mm

检测部位 编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
允许值												
实测值												
检测部位 编号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
允许值												
实测值												
检测部位 编号	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J		
允许值												
实测值												

注:机器实际结构与本表格测点示意图不一致时,测点示意图应根据机器实际结构绘制并编号。 备注:

结论:

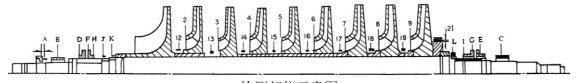
离心压缩机转子迷宫(梳齿) 密封装配间隙检查记录

工程名称:

单位工程名称:

设备名称

设备位号



检测部位示意图

单位: mm

	检测部位	允许值	实际值		检测部位	允许值	实际值
编号	名称		大阶组	编号	名称		大炒田
A				5			
В				6			
С				7			
D				8			
Е				9			
F				12			
G				13			
Н				14			
I				15			
J				16			
K				17			
L				18			
2				19			
3				21			
4							

注: 机器实际结构与本表格测点示意图不一致时,测点示意图应根据机器实际结构绘制并编号。

\leftarrow	١.	٠.	
<u>/X</u>	1/	L	_
田	1-	L.	·

结论:

施工班组	长:			质量检	查员:			专业工	程师:				
												l	
日期:	年	月	目	日期:	年	月	日	日期:	年	月	日	Ì	

工程名称: 机组滑销系统间隙检查记录 SH/T 3543—G316 单位工程名称: 设备名称 设备位号 纵向导向键示意图垂直导向键示意图 横向导向键示意图支腿联接螺栓示意图 单位: mm 检测项目 a a_1 a_2 允许值 纵向导向键 实测值 允许值 垂直导向键 实测值 允许值 横向导向键 实测值 允许值 支腿联接螺栓 实测值 注: 机器实际结构与本表格测点示意图不一致时, 测点示意图应根据机器实际结构绘制并编号。 备注: 结论: 专业工程师: 施工班组长: 质量检查员:

日期:

日期:

年 月 日

年 月 日

日期:

年 月 日

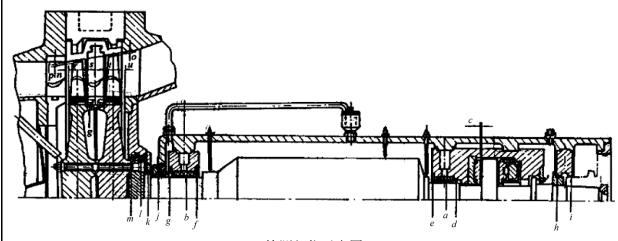
工程名称: 烟机转子跳动量检查记录 SH/T 3543—G317 单位工程名称: 设备名称 设备位号 转子跳动量检测部位示意图 单位: mm 转子跳动量 检测部位 b c d f h i a g 允许值 实测值 机壳定位跳动检测部位示意图 单位: mm 机壳定位圆跳动量 检测项目 b允许值 实测值 备注: 机器实际结构与本表格测点示意图不一致时, 测点示意图应根据机器实际结构绘制并编号。 结论: 施工班组长: 质量检查员: 专业工程师: 日期: 年 月 日 日期: 年 月 日 日期: 年 月 日

烟机转子各部间隙检查记录

工程名称:

单位工程名称:

设备名称 设备位号



检测部位示意图

单位: mm

检测 部位	编号	d	e	f	g	h	i	j	k	l
	名称									
允许值										
实测值										
检测 部位	编号	m	n	o	p	q	r	S	t	и
	名称									
允许值										
实测值										

注 1: 机器实际结构与本表所绘检测部位示意图不一致时,应根据机器实际结构绘制并编号。

注 2: 图中所示 a、b 为径向轴承间隙,填写表 G306,c 为止推轴承间隙,填写表 G307。

备注:

 施工班组长:
 质量检查员:
 专业工程师:

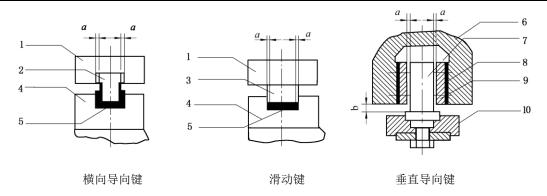
 日期:
 年月日
 日期:
 年月日

AV 轴流压缩机导向键 间隙检查记录

工程名称:

单位工程名称:

设备名称 设备位号



1-支腿; 2-导向键; 3-滑动键; 4-底座; 5-调整垫片; 6-机壳; 7-垂直导向键; 8-调整垫片; 9-压板; 10-导向键支座

检测部位示意图

单位: mm

					平世: IIIII	
检测部位		横向导	异向键 a	滑动键 a		
		左	右	左	右	
允许值						
实测值						
检测部位		垂直导	异向键 a	垂直导向键 b		
		左	右			
允许值						
实测值	吸入侧					
	排出侧					
注. 以人	人吸入侧方点	手分左右				

注: 以从吸入侧方向看分左右。

备注:

结论:

 施工班组长:
 质量检查员:
 专业工程师:

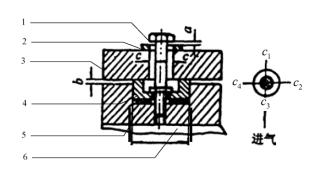
 日期:
 年月日
 日期:
 年月日

AV 轴流压缩机支腿间隙 检查记录

工程名称:

单位工程名称:

设备名称 设备位号



1—螺栓: 2—垫圈; 3—支腿: 4—滑动键: 5—调节垫片; 6—底座 检测部位示意图

单位: mm

检测部位编号		а	b	c_1	c_2	c_3	c_4	
允许值								
实测值	吸)	左						
	侧侧	右						
	排	左						
	出侧	右						

注: 以从吸入侧方向看分左右。

备	注	:

结论:

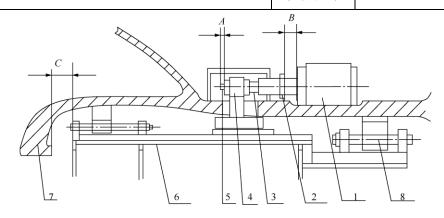
AV 轴流压缩机伺服马达 检查记录

工程名称:

单位工程名称:

设备名称

设备位号



1—伺服马达; 2—传动盘; 3—连杆; 4—传动板套筒; 5—锁紧螺母; 6—调节缸; 7—机壳; 8—调节缸支撑 检测部位示意图

检测部位		A mm	B mm	C mm	第一级静叶角度(中间)(°)	指针中间位置 mm	伺服马达行程 mm
允许值							
实测值	左						
头侧阻 	右						

- 注 1: 表中 A 为一级静叶栅角度在中间开度,指针指在标尺中位处时,连杆锁紧螺母外端面与调节缸 传动板套筒外端面间距。
- 注 2: 表中 *B* 为一级静叶栅角度在中间开度,指针指在标尺中位处时,传动盘与伺服马达端盖端面间 距。
- 注 3: 表中 *C* 为一级静叶栅角度在中间开度,指针指在标尺中位处时,调节缸进气端端面与机壳间距。 备注:

结论:

工程名称: AV 轴流压缩机静叶角度 SH/T 3543—G322 单位工程名称: 开度检查记录 设备名称 设备位号 检测部位示意图 单位: (°) 静叶编号 0 1 2 3 4 5 允许值 最小 开度 实测值 允许值 中间 и 开度 实测值 允许值 最大 开度 实测值 静叶编号 7 8 9 10 11 12 13 允许值 最小 开度 实测值 允许值 中间 u开度 实测值 允许值 最大 开度 实测值 检查项目 检查结果 调节缸在前死点位置时,一级静叶栅最小极限角符合产品技术文件规定,静 叶互不接触 调节缸在后死点位置时,一级静叶栅最大极限角符合产品技术文件规定 一级静叶栅特殊角、标尺和伺服马达位移对应关系符合产品技术文件规定 结论: 施工班组长: 质量检查员: 专业工程师:

日期:

日期:

年 月 日

年 月 日

日期:

年 月 日

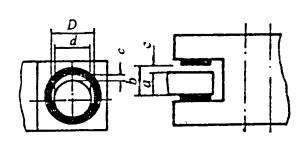
AV 轴流压缩机调节缸两侧支 撑装配间隙检查记录

工程名称:

单位工程名称:

设备名称

设备位号



支撑套与导杆支撑滑道与滑板

检测部位示意图

单位: mm

检测部位			支撑套与导	干	支撑滑道与滑板			
		D	d	с	а	b	С	
允许值								
金洞传	吸入侧							
实测值	排出侧							

\sim	- 1-	-	
\sim	Y _	ь.	
788	4	Ι.	-

结论:

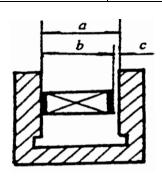
施工班组长:	质量检查员:	专业工程师:		
日期: 年 月 日	日期: 年 月 日	日期: 年 月 日		

AV 轴流压缩机静叶驱动环与 滑块间隙检查记录

工程名称:

单位工程名称:

设备名称 设备位号



检测部位示意图

								卑位: mm
	级别	1	2	3	4	5	6	7
с	允许值							
实	驱动环 a							
测值	滑块 b							
	间隙 c							
级别		8	9	10	11	12	13	14
с	允许值							
实	驱动环 a							
测值	滑块 b							
	间隙 c							
H 1.1					•		•	

备注:

结论:

工程名称: AV 轴流压缩机转子 SH/T 3543—G325 跳动量检查记录 单位工程名称: 设备名称 设备位号 13 12 11 10 9 8 检测部位示意图 单位: mm 检测部位编号 5 Α В 3 4 6 9 允许值 实测值 检测部位编号 10 11 12 13 14 15 16 17 允许值 实测值 备注: 机器实际结构与本表格测点示意图不一致时,测点示意图应根据实际结构绘制并编号,编号部 位名称在备注中说明。 结论: 施工班组长: 质量检查员: 专业工程师:

日期:

年 月 日

日期:

年 月 日

日期:

年 月 日

工程名称: 转子迷宫密封检查记录 SH/T 3543—G326 单位工程名称: 设备名称 设备位号 检测部位 □入口侧:□左侧□右侧□上部□底部;□出口侧:□左侧□右侧□上部□底部 编号方向 检测部位示意图 单位: mm 实测值 检测部位 允许值 编号 2 9 1 3 4 5 6 7 8 10 径向间隙 a 轴向间隙 b 检测部位 允许值 11 12 13 14 15 17 18 19 20 16 编号 径向间隙 a 轴向间隙 b 检测部位 允许值 22 23 24 25 26 27 28 29 30 21 编号 径向间隙 a 轴向间隙 b 备注: 结论: 施工班组长: 专业工程师: 质量检查员: 年 月 日 日期: 年 月 日 日期: 日期: 年 月 日

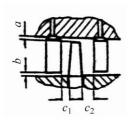
AV 轴流压缩机叶顶间隙 检查记录

工程名称:

单位工程名称:

设备名称	设备位号
>4 PH P 14	>4 m i — 4

检测部位 □入口侧:□左侧□右侧□上部□底部;□出口侧:□左侧□右侧□上部□底部



检测部位示意图

单位: mm

										中卫	L: IIIIII			
间	隙		动叶顶 <i>a</i>		静	静叶顶 <i>b</i>		c_1			c_2			
允许	-值													
检测部位			级栅编号											
勿占	а													
径向	b													
*4. *	c_1													
轴向	c_2													
检测量	加合	级栅编号												
124.701	<u> </u>													
径向	a													
红円	b													
加台	c_1													
轴向	c_2													
注														

注: 从入口向出口方向看,分左侧和右侧。

\sim		
/X	ν/Τ.	-
1111	1 T.	:

结论:

工程名称: 转子位置检查记录 SH/T 3543—G328 单位工程名称: 设备位号 设备名称 径向位置(从吸入侧看) 轴向位置 检测部位示意图 单位: mm 转子与下缸体 转子与轴承箱体 检测部位 吸入侧 吸入侧 排出侧 排出侧 a_1 a_2 a_3 a_1 a_2 a_3 a_1 a_2 a_3 a_1 a_2 a_3 允许值 实测值 检测部位 b_1 b_2 允许值 实测值 备注: 结论: 施工班组长: 质量检查员: 专业工程师: 日期: 年 月 日 日期: 年 月 日 日期: 年 月 日

									工程名称:				
SH/T (SH/T 3543—G329			中砖架安装检查记录 ^{单位工程名称:}									
设备名称			设备位号 结构型式										
柃	测项目	允许值						测值 nm					
		mm											
砖架标高偏	差												
相邻砖架间	距偏差												
两端砖架间	距偏差												
托砖架排列	偏差												
挂砖架挂砖	面排列偏差												
吊砖架吊砖	面排列偏差												
吊砖架板中	心距偏差												
备注:								•	•	•	•		
50 KL:													
施工班组长	ξ:	质量	量检查	员:				专业コ	二程师:				
日期:	年 月 日	日其	朝:	年	月	日		日期:	白	Ē,	月	日	

					工程名称:	
SH/T 35	43—G330	炉锚固价	牛安装检	单位工程名	吕称:	
设备名称				设备位号		
锚固件型式				材质		
			7	检查结果		
壁板处理符合	设计文件要求					
锚固钉布置符	合设计文件要					
焊接工艺评定	符合规范要求					
锚固件与壁板	焊接的焊脚高	度符合设计文件	要求,焊缝成型	型良好,表面 ⁵	Ē	
裂纹、夹渣与	i气孔					
锚固件牢固程	度检查符合规					
档板膨胀缝符	合设计文件要	求/标准规范要求	-			
/-t- v						
结论:						
施工班组长:		质量检查	5员:	专	业工程师:	
日期: 4	年 月 日	日期:	年 月 日	日	期: 年	月日

								工程名称	₹:	
SH/T :	3543—G331	炉	管板/"	管架安	装检?	查记录	R	单位工程	星名称:	
设备名称						设备位	号			
安装内容	:	□炉	管板□管垫			结构形	式			
编号	材质		偏差 m	中心位 m	置偏差 m	管	扳垂I mn	直偏差 n	偏	孔同心度 差 m
		允许值	实测值	允许值	实测值	允许	·值	实测值	允许值	实测值
结论:	,	•	ı	•		1	•		•	
施工班组一	<u></u> К:		质量检查	查员:			专业	工程师:		
日期:	年 月 日	1	日期:	年 月	日		日期]: 年	三月日	

				•			<u></u>	工利	呈名称:		
SH/T 354	43—G332	2	燃火	尧器 :	安装	检查	记录	单位	立工程名	称:	
设备名称		•					设备位	号			
内件清洗与标	金 查记录	:				Į.		l.			
单位: mm											
1 1-11	标高	偏差	中心	心位置例	扁差	垂直	偏差	水平	偏差	喷嘴伸	出长度
燃烧器编号				实注	则值						
	允许值	实测值	允许值	横向	纵向	允许值	实测值	允许值	实测值	允许值	实测值
				181.4	37(1-3						
	编号示意图及说明:										
燃烧器编号示	意图及说	说明:		•				•		•	
 											
施工班组长:			质量	量检查	员 :			专业工程	呈师:		
日期: 4	手 月	日	日期	期:	年月	1 日		日期:	年	月日	

								工程名称:	
SH	I/T :	3543—	-G333		炉管则	欠扫记录	录	单位工程名称:	
设备名	称						设备位号		
吹扫介	质								
선선	≤ <i>4</i> 户(□.	心	1+4	松本社田	检查日期		责任人签字	
炉管	11/11/11	5	炉管规	2倍	检查结果		施工班组长	专业工程师	质量检查员
示意图:	:								

												工程名称:	7称:				
₽	I/T 354	SH/T 3543—6334			14	可用	然	衬里浇注料搅拌记录	当	录		単位コ	单位工程名称:	.••			
设备位号			材料	材料牌号				生产批号				#1	生产厂				
静		品 品	配合比(质量比)	二 (汨픨			实 系	实际材料用量 kg	mlm/1		实际用 水量	流 时间	出罐时间	計画	出罐温度	环境温度	使用
											kg	min	时	分	Ç	°C	部位
备注:																	
施工班组长:					质量和	质量检查员:						专业工程师:	师:				
日期:	年 月	Н			日期:		年 月	Н				日期:	年	Я В			

SH/T 3	543—G335	沙田	1) 그 크	±.	工程名称:	
311/1 3	J4J— U JJJ	衬里养	少吃3	K	单位工程名	称:
设备名称				设备位号		
衬里结构				施工图号		
施工内容				施工日期		
养护方式				起始养护 日期		年月日时
养护情况	己监测时间	环境温度 ℃		养护措施实	. 施	操作员
夕分						
备注:						
施工班组长	ξ:	质量检查员:		专业	上工程师:	
日期:	年 月 日	日期: 年	月日	日期	月: 年	月日

						-		
						工程名称:		
	SH/T 3543—G336		长	衬里工程试块成型记录	成型记录	单位工程名称:		
序号	材料名称/牌号	设备位	设备位号与使用部位	试块规格	编号	成型日期	养护条件	制作人
备 迁								
施工列	施工班组长:			质量检查员:		专业工程师:		
日期:	年月日		日期:	: 年月日		日期: 年	月 日	

SH/T	3543— G 33	37		设备	·焊接	\mathbb{L}'	作记录			程名称: 立工程名称:		
设备名称	it		设备位	过号			材质			焊接方法		
加热方式	5		预热温	温度	$^{\circ}$	后	5热温度		$^{\circ}$ C	焊材料		
焊缝编号	焊工代号	焊接	受位置	焊缝规构 mm	序 焊材规 mm		环境温度	实际	示预热 温度 ℃	实际后热 温度 ℃	焊接 日期	返修 次数
备注:焊	接位置填写	平、立	工、横、	仰或组合	<u> </u>			ı				
施工班组	长:			质量检	查员:				专业工	.程师:		
日期:	年 月	日		日期:	年	月	日		日期:	年 月	月日	

SH/1	Г 3543-	—G338	空冷式	换热器	构	架多	袋记	录	工程名称单位工程			
位	号						图	号				
施工	单位						结构	型式				
		项目		允许值 mm			上部		最大)值 nm l	下部		备注
			横向				그 타			1. Hh		
	跨距偏	差	纵向									
立	单跨间	在水平面	 ī对角线差									
柱宏	三跨间	在水平面	可用线差									
安 装	柱顶标	高差										
	壬去克	: /i=>-	横向						l			
	垂直度	[偏差	纵向									
			0°∼180°									
	直径	方	45°~225°									
	偏差	位	90°~270°									
凤			135°~315°									
baka			0°∼180°									
筒	风筒	方	45°~225°									
安	圆度	位	90°~270°									
			135°∼315°									
装		,	0°									
	两法 宣 面平行	- 拠点	90°									
	度偏差	一位青	180°									
			270°									
附图及	及说明:											
施工班	组长:		4	质量检查员	∄:				专业工程》	币:		
日期:	年	三月日	∄	日期:	年	月	日		日期:	年 月	日	_

					工程名称:	
SH/T 3543—	-G339	设备及构	的件焊缝机	<u> </u>	单位工程名	称:
检测单位			接收人		委托单编号	
检件编号			检测时机		检测标准	
检件名称			焊接方法		合格级别	
检测方法			坡口形式		检测比例	
检测批号	,	焊缝编号	焊工号	焊缝规格	检件材质	备注
委托单位:	•			委托人:		
				日期: 年	月日	

								工程名	名称:	
SH/T 3543—	-G340	设	备及村	勾件检	沙测 约	吉果通	知单	单位_	工程名称:	
委托单位				检测	则方法			通知」	单编号	
委托单编号	检测	批号	焊缝	编号		焊工号	检测	训结果	返修张/处数	备注
注: 超标缺	陷性质、	、尺寸、	位置和	评定级别	详见	另附的缺陷	a示意图	0		1
检测人(级别	J):					审核(级)	别):			
日期: 年	三月	日				日期:	年 月	日		

附 录 **D** (规范性附录) 管道安装工程施工用表

序号	名称	编号	页次
D.1	连接机器管道安装检查记录	SH/T 3543—G401	90
D.2	管道焊接接头报检/检查记录	SH/T 3543—G402	91
D.3	带方向闸阀安装检查记录	SH/T 3543—G403	92
D.4	金属环垫/透镜垫安装检查记录	SH/T 3543—G404	93
D.5	管道材料发放记录	SH/T 3543—G405	94
D.6	阀门检验试验记录	SH/T 3543—G406	95
D.7	管道化学清洗过程检查记录	SH/T 3543—G407	96
D.8	仪表取源部件开孔/焊接检查记录	SH/T 3543—G408	97
D.9	管道焊接工艺检查记录	SH/T 3543—G409	98
D.10	管道材料材质标识检查记录	SH/T 3543—G410	99
D.11	钢管检查验收记录	SH/T 3543—G411	100
D.12	管件宏观检查记录表	SH/T 3543—G412	101
D.13	管道焊口检测总委托单	SH/T 3543—G413-1	102
D.14	管道焊口检测总委托单(续)	SH/T 3543—G413-2	103
D.15	管道焊口检测委托单	SH/T 3543—G414	104
D.16	管道焊口无损检测结果通知单	SH/T 3543—G415	105
D.17	管道焊口射线检测报告	SH/T 3543—G416-1	106
D.18	管道焊口射线检测报告 (续)	SH/T 3543—G416-2	107
D.19	管道焊口超声检测报告	SH/T 3543—G417-1	108
D.20	管道焊口超声检测报告(续)	SH/T 3543—G417-2	109
D.21	管道焊口超声检测缺陷示意图	SH/T 3543—G418	110
D.22	管道焊口磁粉检测报告	SH/T 3543—G419-1	111
D.23	管道焊口磁粉检测报告 (续)	SH/T 3543—G419-2	112
D.24	管道焊口渗透检测报告	SH/T 3543—G420-1	113
D.25	管道焊口渗透检测报告 (续)	SH/T 3543—G420-2	114
D.26	管道焊口表面无损检测缺陷示意图	SH/T 3543—G421	115

											工程名称:			
	SH/T 3	SH/T 3543—6401			连接	松器管	홬道安 缘	连接机器管道安装检查记录	帐	——————————————————————————————————————	单位工程名称:			
	执行标准													
11	管道编号/			和 鬼 体 油			自由状态下	自由状态下法兰检验, mm	nm		最终连接	最终连接后的机器 ^位 慈		
- 마		机器位号		小品的水体-	平行偏差	角差	径库	径向偏差	法	法兰间距	1 8	mm mm	检查结果	光
			名称	1/ 1111111	允许值	实测值	允许值	实测值	允许值	实测值	允许值	实测值		
	注: 本表用	于记录与生	气体压缩	注: 本表用于记录与气体压缩机和转速大于	大于或等于	3000r/min	的机器主管	或等于 3000r/min 的机器主管连接的管道。						
選	施工班组长:				质量格	质量检查员:			#*	专业工程师:				
Ш	日期:			年 月	日日期:			年	H H	日期:		中	年 月	Ш

								工程	工程名称:			
SH/T 3!	SH/T 3543—6402		種	管道焊接接头报检/检查记录	头报检/	检查;	心	単位	单位工程名称:			
报检/检查记录编号	新 子			无损检测方法				报检数量	←		检测比例	%
序号 管道編5	管道编号/单线号	世世	本工	规格	材质	焊接	焊接方法 焊材牌号	焊材牌号	实际预热 温度	-	焊缝外观检查	备注
		置小	T	шш		位直			Ç			
施工班组长:						质量检查员:						
日期:				年	H H H	日期:					年 月	Ш

							工程名称:		
	SH/T 3543—6403		带方向闸阀安装检查记录	到安装检查	雪记录		单位工程名称:	称:	
序号	管道编号/单线号	 	规格型号	阀门编号	设计要求安装方向		 连接方式	安装状态	备注
注:"阀 或不符合。	:"阀门编号"为阀门 夺合。	编号或自编号	注:"阀门编号"为阀门编号或自编号;"设计要求安装方向"填写顺流向或逆流向;"连接方式"填写焊接或法兰连接;"安装状态"填写符合 不符合。	写顺流向或迫	é流向;"连接方	式"填写	焊接或法兰注	连接;"安装>	
施工	施工班组长:		质量检查员:			专业工程师:	程师:		
日期:		年 月 日	日期:	4	年月日	日期:	井	H H	

SH/T 3543—G404	金	属环垫/词	透镜	垫安	浅	工程名称:	
311/ 1 3343—u404		检查	记录	?		单位工程名称:	
管道编号/单线号	法兰编号	垫片型式	垫片	材质	垫片硬度 复测值	密封面接触状况	检查人
施工班组长:				质量核	验查员:		
日期: 年月	∃			日期:	年	月日	

							工程名称:		
SH/T 3543	—G405	管	道	材料发	放记录		单位工程名	宮称:	
材料名称			柞	才 质			规格		
证件原编号			证件	井自编号			总 量		
领用日期	领用卓	单位 单	位	数量	炉批号	使用音	『位(单线』	号)	领用人签字
材料管理具					料 机 工和电	<u> </u>			
材料管理员:		7			材料工程师日期:		Н		

												工程名称:			
	SH/T 3543—G406	6406		函	阀门检验试验记录	验试	松记、	张				单位工程名称:	2杨:		
山	公揆	机格利号	中期日	公称压力		1 32 -	[]	例	密封试验	4-1	=	1 7 5 H	4	解体检查	4
2.77		1. 土山水		MPa	介质	压力 MPa	斯開 s	介质	压力 MPa	所 S	介质	压力 MPa	野闺 S	结果	<u></u>
施工	施工班组长:						质量检查员:	点							
日期:	年 月	Н					日期:	井	Ħ	Ш					

SH/T 3543—G407	13—6407			管道化学清洗过程检查记录	学清洗	过程检	全记	长	工程名称: 单位工程名	工程名称:单位工程名称:	
清洗方法		-						执行标准			
管道编号/单线号	规格	材质	数量	酸洗液	水洗液	中和液	pH 值	环境温度	检查时间	检查方法	结果
施工班组长:						质量格	质量检查员:				
日期: 年	H H					日期:	中	月日			

SH	/T 3543—G408	仪表		育部件开 金査记录	孔/焊接	工程名称:单位工程名称:	
序号	管道编号/单线号	仪表位	号	开孔方位	内洁检查	节流元件法兰与 管子焊接内表面	检查结果
						、溅物者,为合格,反 1合格,反之为不合棒	
	班组长:			检查员:		专业工程师:	
日期	: 年 月	日	日期:	: 年	月日	日期: 年	月 日

										工程	工程名称:			
SH/T	SH/T 3543—G409			魳	道焊	養工艺	管道焊接工艺检查记录	帐		単位	单位工程名称:	, 		
管道编号 /单线号	焊接工艺卡 编号		焊 工 代号	检局层数	牌号 牌号	焊材规格	焊 方法	电流 A	电压 V	焊接 速度 m/min	海海湾。	温度。	型 数 型 の	检
注: 本表只	注:本表只记录有线能量要求和预热、	要求和预		后热要求的焊接接头。	旱接接头。									
施工班组长:							质量检查员:	查员:						
日期: 年	F 月 日						日期:	年	H H					

工程名称:

SH/T 3543—G4	110 管	道材料	材质标	识检查证	己录 単位	五工程名称:	
管道编号/单线号	材质	规格	规定色标 颜色	管子标	 管件 名称	管件标识 状态	
			<i>19</i> , C	W/W/B	11/10	11/15/	
注:此表用于	答诸字法皇		 		1큐		
检查人:	日也久衣刀	ロルダ/ロ //1 日 /		材料责任人			
日期:		左		日期:		左	月日

SH	I/T 3543-	—G411	钢管	检查验	收i	己录	工程名单位工	称: 程名称:			
合同:	编号			到货日期			执行	「标准			
	名称	材质	规格	数	量	材质证编	号	沖批号	木	オ质证 自编	 E件 号
	外观	检查	裂纹	夹	渣	缩孔		重皮		其他	<u> </u>
<u>ئ</u> ـ ـ ـ			厚度 mm	检测部位		4		育径 nm		长.	
序号-	位 1		位 2	位 3		位 4	内径 d	外径 D		m	
1											
2											
3											
4											
5											
6 备注											
·Ħ 14.	•										
检查	人:				材料	请任人:					
日期	:		年	月日	日其]:			年	月	日

										工程名称:			
SH/T	SH/T 3543—6412			新皿] 作宏》	见检查	管件宏观检查记录表	1:16-2		单位工程名称:	名称:		
A 14.	り、日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	到货数量	\vdash	工品工品工	1		1人1八米 三		几何尺寸	14 14		A 当 后 日	田 犬
\$	山西省内	单位 数量	_	と 反 円 緒 レ	2000	然 哈	位范数里	外径偏差	三内径偏差	内径偏差 壁厚偏差	其他	外观项里	出
检查人:							材料责任人:	Ϋ:					
日期: 年	1 日 日						日期:	年 月	Ш				

·			管道焊口	管道焊口检测总委托单	発			工程名称:	称:			
SH/T 3543—6413-1			策	页共页				单位工程名称:	程名称			
		检测标准		预计	预计预制时间			漢	预计安装时间	时间		
校	管消编号	単徐台	规格	材质	一一一		预计总焊口数	1口数 是	是不	 	4	条 注
		+	$(mm \times mm)$	12/9	级别	比例	固定	活动 熱			级别	用红
141	委托人:		日期:	检测	检测单位:		接收人:	<i>"</i>		Ш	日期:	
				-						1		

		 	 -	 					_	
工程名称:单位工程名称:	备注									
	合格 级别									
	检测方法									
	埠口数 活动									
管道焊口检测总委托单 (续) 第 页	预计总焊口数 固定 活动									
	检测比例									
	管道 级别									
	材质									
	规格 (mm×mm)									
	单线号									
SH/T 3543—G413–2	管道编号									
	检测类别号									
	上 区 日									

SH/T 3543—	-G414		管道焊	口检测多	医托单		工程名单位二	名称: 工程名和	弥:		
检测单位				接收人			委托	单编号			
区号				检测时机			检测	标准			
检测类别号				焊接方法			合格	级别			
检测方法				坡口形式			检测	比例			
检测批号	管道编	号	单线号	焊口号	焊工号	焊口热	现格	焊!	口材质	备	注
								<u> </u>			
		\perp	-								
		\perp									
		-									
		_									
		-									
								<u> </u>			
		\perp						<u> </u>			
		_									
		\perp									
		+									
		-									
		+									
		+									
委托单位:					委托人:						
					日期:				年	月	日

SH/T 3543—	-G415			管道焊口 金测结果		鱼知单		工程名单位二	名称: 工程名称:	
委托单位				检测方法	E			通知」	单编号	
委托单编号	检测排	比号	单线号	焊口号	,	焊工号	检测丝	吉果	返修张/处数	备注
注:超标缺	陷性质、	尺寸	丁、位置和评	定级别详见	.另	附的缺陷法	示意图。			
检测人(级	别):					审核(组	及别):			
日期:	年 月	日				日期:	年	月	日	

					管	道焊口	コ			工利	呈名称	:		
SH/T 354	l3—G4	16–1				检测技				单值	立工程	名和	尔:	
						页 共	页	<u></u>				1		
委托单位				京	恒工单位		1			扌	Q告编-	号		
区号			检测	类别	号		杜	金测标准				台	冷格级别	
管道材质			焊	接方法	去			支术等级				枢	验测比例	%
检测时机			显	影温月	度	$^{\circ}$	Em	显影时间			min	原		
焊口规格 mm×mm	透照 方式	线径 编号		有效 片长	管电压 源能量			曝光 时间	设备型 射源和		焦点 尺寸	ł	增感方式	胶片牌号
	刀八	細与	mm	ЛК	小尔比里	以(你)	え	h.) l _t l)	为J 1/57 个	广天	76.1			
检测批号	单约	 浅号	焊口 !	号 /	 焊工号	焊口热	见格	片号	缺陷性	三质	 缺陷定	2量	评定级别	备注
评片人:				审	核人:				检测单	<u>-</u> 单位	: (公	章)		
资格: RT	7	级		资	答: RT	级	ž		报告日	日期	:	年	月 日	

			管道炮	早口		工程名称	:		
SH/T 35	43—G416-2	射纟	え检测报 第 页 ラ		()	单位工程	· 名称:		
委托单位			施工单位			1	设告编号		
		焊口号		焊口规格	片号		1	评定级别	备注

						:	管	道灯	早口	1			工和	呈名称	₹:			
SH/T	3543-	—G417	-1			超	声	俭》	则扎	合			单位	立工程	2名和	尔:		
						第	ĵ	页	共	页								
委托	单位					施工	单位	立						报告统	编号	-		
X	号				检测多					检测	标准				合	格组	汲别	
管道	材质				焊接	方法				技术	等级				检	测比	北例	
检测	时机				坡口	型式				耦	合剂				检测	则灵	敏度	
序号	探头	!号	7	刑!	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	大块 표	년号 2)	- 检	测面	设备	型号	₹	長面状	态	表	面补偿	扫描比例
)1. 3	土	: J		土.	J 1	<u> </u>	: J .											
检测	批号	单线	号	焊	4口号	焊工	号	炸	早口夫	见格	探头 序号	缺		陷情况 示意图		<u> </u> 号	评定 级别	备注
检测人	_			<u> </u>		安坊!						松江	iii 24		()\ =	达 \		
				Li		审核人		ī T			413			位: (H -	-1
资格:	UT			组	X	资格:	ι	JT			级	报台	눌님	期:		牛	月日	1

			管道	 道焊口		工	程名称:		
SH/T 3543	3—G417-2	超	直声检测	报告(续)	单	位工程名称:		
			第	页 共 页					
委托单位			施工单位				报告编号		
检测批号	单线号	焊口号	焊工号	焊口规格	探头 序号	缺 缺陷	·陷情况或 i示意图编号	评定 级别	备注

			(别:	波幅 dB		
			评定级别:	最高波幅 SL+dB		H H
		↑		长庚 mm		并
· ·	· 注:			深度 mm		
工程名称:单位工程名称:	检件编号:		规格:	缺 編 号		日期
工			评定级别:	最高波幅 SL+dB		
		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		长度 mm		
₩ ₩	· 语:			深度mm		
1口	检件编号:		规格:	缺陷编号		
管道焊口 超声检测缺陷示意图			评定级别:	最高波幅 SL+dB		记录人
超声		~		大庚 mm		
	·吕:			深度mm		
	检件编号:		规格:	缺陷 编号		
418			评定级别:	最高波幅 SL+dB		
SH/T 3543—G418				长度 mm		
SH/T 3	号:			深度mm		編
	检件编号:		规格:	缺陷编号		示意图编号

				管	道焊口	_		I	程名称	:		
SH/T 354	3—G419-1		磁	紛	检测技	设告		单	位工程	名称 :		
			1	第	页 共	页			_			
委托单位			j	施工	单位				报告编	扁号		
区号		检测	类别号			检测	训标准			合格	8级别	
管道材质		焊接	接方法			检测	削比例			热处	理状态	
检测时机		表面	可状态			电流	充类型			磁化	比方法	
设备型号		电/磁	极间距			提升	力/电流			磁化	比时间	
磁粉种类		磁悬	液浓度			施力	方法				度试片	
检测批号	单线号	焊口号	焊工	号	焊口规	2格	检测面	前缺	缺陷情 陷示意		评定 级别	备注
				\dashv								
				-								
				\dashv								
检测人:			审核	亥人:				检	测单位	:(公	章)	
资格: M	Т	级	资格	各:	MT		级	报	告日期	:	年 月	日

			管	道焊口		工程名称:		
SH/T 354	13—G419-2	7	滋粉检测 第	则报告 (绿 页 共 页	支)	单位工程名称:		
委托单位			施工单			报告编号		
检测批号	单线号	焊口号	焊工号	 焊口规格	检测面	缺陷情况或 缺陷示意图编号	评定 级别	备注
						受 で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	5)X/1/1	

				管	道焊]		I	程名称	:		
SH/T 354	3—G420-1		渗	参透	检测	排	设告		单	·位工程	名称:		
				第	页共	ŧ	页						
委托单位				施工	单位	<u> </u>				报告组	扁号		
区号		检测	类别号	ŗ			检测	标准			合格:	级别	
管道材质		焊扎	妾方法				检测	比例			热处理	型状态	
检测时机		表面	面状态				检测	方法			检测灵	き敏度	
渗透温度		观察	察方法				施加	方法			检测	试块	
渗透时间		显值	象时间				渗透	检测剂	牌号				
检测批号	单线号	焊口号	焊工	.号	焊口	□规	格	检测证	面 每	缺陷情 陷示意		评定 级别	备注
													<u> </u>
													·
T VERT 1		<u>I. </u>		L→ 1					1.0		(1) 3	<u> </u>	
检测人:			甲1	核人:	:				恒	测单位	:(公国		
资格:	PT	级	资标	格:	PT			级	报	告日期	:	年 月	目

管道焊口 工程名称: 渗透检测报告 (续) SH/T 3543—G420-2 单位工程名称: 第 页 共 页 委托单位 施工单位 报告编号 缺陷情况或 评定 焊口号 检测批号 单线号 焊工号 焊口规格 检测面 备注 缺陷示意图编号 级别

你: 呈名称:	检件编号:	4	规格: 评定级别:	缺陷 缺陷性质 缺陷性质 mm		年月日
工程名称:单位工程名称:	<u>犁</u>		评定级别: 规	缺陷尺寸 缺mm 编		日期
管道焊口表面无损检测缺陷示意图 □ мт □ pr	部 号:	~		缺陷性质		
————————————————————————————————————	检件编号:		规格:	等 盤 品		
表面无损 □ mr			评定级别:	缺陷尺寸mm		记录人
管道焊口:	1 4 :	~		缺陷性质		
	检件编号:		规格:	集 編 品		
6421	-		评定级别:	缺陷尺寸 mm		
SH/T 3543—6421	년:	-		缺陷性质		温
	检件编号:		规格:	兼 船 中		示意图编号

附 录 E (规范性附录) 电气安装工程施工用表

序号	名称	编号	页次
E.1	电气设备交接试验记录首页	SH/T 3543—G501	117
E.2	交流电动机试验记录	SH/T 3543—G502	118
E.3	直流电动机试验记录	SH/T 3543—G503	119
E.4	电力变压器试验记录	SH/T 3543—G504	120
E.5	电压互感器试验记录	SH/T 3543—G505	121
E.6	电流互感器试验记录	SH/T 3543—G506	122
E.7	真空断路器试验记录	SH/T 3543—G507	123
E.8	电力电缆试验记录	SH/T 3543—G508	124
E.9	并联电容器试验记录	SH/T 3543—G509	125
E.10	氧化锌避雷器试验记录	SH/T 3543—G510	126
E.11	交流耐压试验记录	SH/T 3543—G511	127
E.12	电流/电压继电器试验记录	SH/T 3543—G512	128
E.13	时间继电器试验记录	SH/T 3543—G513	129
E.14	中间/信号继电器试验记录	SH/T 3543—G514	130
E.15	电测量指示仪表检查记录	SH/T 3543—G515	131
E.16	零序保护系统试验记录	SH/T 3543—G516	132
E.17	综保继电器调校记录	SH/T 3543—G517	133
E.18	电机抽芯检查记录	SH/T 3543—G518	134
E.19	电机干燥记录	SH/T 3543—G519	135
E.20	变压器器身检查记录	SH/T 3543—G520	136
E.21	变压器干燥记录	SH/T 3543—G521	137
E.22	断路器安装调整记录	SH/T 3543—G522	138
E.23	隔离开关/负荷开关安装调整记录	SH/T 3543—G523	139
E.24	蓄电池充放电记录	SH/T 3543—G524-1	140
E.25	蓄电池充放电记录(续)	SH/T 3543—G524-2	141
E.26	电气照明安装检查记录	SH/T 3543—G525	142
E.27	电伴热安装检查记录	SH/T 3543—G526	143
E.28	现场动力箱/照明箱安装检查记录	SH/T 3543—G527	144

SH/T 3543-G501

电气设备交接试验 记录首页

工程名称:

单位工程名称:

电气设备交接试验记录

试验单位名称

(试验专用章)

试验负责人

年月日

5	SH/T 3	543—G	502	交	流口	电动	机i	式验记法	录		程名和 立工和	尔 : 呈名称	:	
位	:号				á	三								
	五	· 号			额気	定功率	kW		车	专速				r/min
	定子	电压		V	转	子电压		V	防爆	暴等组	及			
铭	定子	主电流		A	转	子电流		A	标》	住编-	<u>コ</u>			
牌	接	5线			功率	率因数			出厂	一编与	클			
	频	率		Hz	交	效率		%	出厂	一日其	期			
	防护	等级	IP		绝绝	象等级			制	造厂				
直流	定子	·绕组相	别	U		V		W	各	·相电 %	·阻差		;	温度 ℃
电阻	直流	范电阻,	Ω											
,,,					ı	项目	ı				直	1流耐	压	
绝	=	绕组项		绝缘电 MΩ	狙	吸收	比	交流耐压 kV	试验 E			l电流 IA	各相洲	世漏电流差 %
绵缘		U·V·V	V-E											
试验	定子	U-V-V	W·E											
30公	绕组	V-W-	U·E											
		W-U-	V·E											
	温	!度,℃	;											
轴点	承绝缘	电阻,N	ΜΩ											
注:	绕线	式电动机	机和同 约	步电动机	转子统	尧组的 3	交流 而	対压试验可 单	单独附表	受 或材	示注于	备注	中 。	
结论	〉:													
试验	金人:							审核人:						
日其	月:			年	月	日		日期:				年	月	日

CI	I/T 254	2 0	E02	古	海口	b ≠h·	1 ⊓ 2 -1	验记录	⊒. .	工程名	称:		
Si	I∕T 3543	3—G	503		<i>V</i> iù ⊓	已列	17 L TZX	巡记》	K.	单位工	程名称	:	
位号	号			•	名	3称				•			
	型号	<u>1</u>			额定	三功率			kW	额定转速			r/min
to to	额定电	且压		V	励磁	核电压			V	标准编号			
铭牌	额定电	1流		A	励磁	설 电流			A	出厂编号			
//-	励磁力	式式			额定	三效率			%	出厂日期			
	防护等	等级	IP		绝缘	等级				制造厂			
绝缘	绕组、	设名	备名称	电枢	和补偿	尝极	励	磁绕组		励磁回路	÷		温度 ℃
电阻	绝缘目	电阻,	ΜΩ										
直流	绕组、	设名	备名称		励磁	绕组		励码	滋变图	且器		温 <i>[</i>	
电阻	直流	电阻	[, Ω										
极性 接线	绕组、	部位	立名称	E	电枢和	补偿极	į.	励码	磁绕组	且间	电枢	和励磁	绕阻接线
检查	极性及	及接 组	线检查										
电刷	中性位置	置检查	查										
- 	空载运	转时	间				min	空载电	电流				A
空载 试运	电机	温度	÷.		$^{\circ}$	轴承	温度			℃ 环境	温度		$^{\circ}$
	试运	日期											
备注	:												
结论	:												
试验	人:							审核人:					
日期	:			年	月	日		日期:			年	月	日

												工利	程名科	К:		
S	SH/T 3	543-	—G5	504	阜	力	变压	器证	式验	记:	录					
												单位	位工程	星名称	:	
位	2号						名	称								
	型	号					额定	容量			kV	VA	制造	广		
铭	阻抗	电压	<u>.</u>	%			额定	电压			1	ςV ¦	出厂目	期		
牌	接线	组别	J				额定	电流				A	出厂编	扁号		
	温	升	- °(С			冷却	方式					重量	<u> </u>		
					一次	侧直流	电阻,	Ω					_	二次侧	直流甲	包阻
	分接	开关 :置	i										接	线	E	电阻值,Ω
直	L_1											l_1	_			
流电	L_2 —											l_2				
阻阻	L_3 —											l_3				
, 114		<u> </u>	,										误差	, %		
	温度	<u>`</u> , ℃	7									1				
	分接					实	 测变比						误差			接线组别
	开关		3牌	变比-	T T / 1			7 7	/ 1 1	7 7	/ 1 1	9		7 7	/ 1 1	按线组加
गोऽ	位置	•			$L_1 L_2 / l_1$	l_2 L_2	L ₃ / l ₂ l ₃	$L_3 L_1$	1/ 1/3 1/1	$L_1 L_1$	2/ l ₁ l ₂	$L_2 L_3$	/ 12 13	$L_3 L_1$	1/ 13 11	<u> </u>
一 医																
比																
	. St	44 7 72 5	ън /)		/,}-	/# H 70	1 110			ш	7 116-114			<u> </u>	シナナトロ	- 177/
绝		引试さ					, ΜΩ			<u>"</u>	及收比_			父	流削且	kV/s
缘	一次二二次															
试																
验		温度,			绝缘	- S/rH1	击穿电	丘	1-37				4/	5.45.3h	牌号:	
<u></u> 备注		色缘分	丁灰	Į.	29	7田	西牙巴	压:	kV				151	出练曲	序 与:	
⊞ 1_	Ŀ •															
结论	<u> </u>															
试验	佥人:								审核	人:						
日其	月:				Í	F 月	日		日期	·				Í	軍 月	日

								工程名称:		
S	SH/T 3543—	-G505	电点	玉王	ī感器i	式验证	己录			
								单位工程	名称 :	
盘	号									
	型号				额定电压		V	4-174-		
铭	额定容量	VA			最大容量		VA	制造厂		
牌	接线组别				准确级次			出厂日期		
	出厂编号	$L_1; L_2;$	L_3	•					•	
				ź	绝缘电阻 M Ω				交流	耐压
绝	相别		寸二次、 力及地		次对一次、 铺助及地		对一次、 欠及地	一次对二次 辅助及均 kV		二次、辅助对 一次及地 V
缘、	L_1									
试验	L_2									
2117	L_3									
	温度			•						
/ . - :	$^{\circ}$	\\\ \tau \tau \tau \\\ \tau \tau \tau \	3年 古法 由	<i>1 4</i> □	二次绕组直	(法由4月	温度			
绕组	相别	八分	Ω	141	一伙紀组 Ω	L/加巴纽	(血)支 °C			
直	L_1							极性或接	线	
流	L_2							组别检查	Ĩ	
电阻	L_3									
	相别		一次列	付二人	欠侧变比			一次对辅	助侧	
变	4 E 771	铭	i牌变比		误差 %		铭牌	車变比		误差 %
压	L_1									
比	L_2									
	L_3									
2	空载电流	L_1 A	$A; L_2$	A; L	3 A					
备注	Ē:									
结论	<u></u>									
试验	验人:					审核人	.:			
日其	月:		年	月	日	日期:			年	: 月 日

c	SH/T 3543) (2504	山、	凌 了	互感器词	\ \1r 4	기구		工程名称:		
5	H/I 3543	5—(3000	电	<i>0</i> 16 4	上心奋 7	JE 1/2	区水		3	・エム	
-	盘号									单位工程名	称:	
1	型号 型号						刻	更 定二次负 ²	荷			VA
铭	额定电池	痯					A	制造厂	, ,			
牌	准确级	欠						出厂日期				
	出厂编号	宁	$L_1; L_2;$	L_3								
					Ź	绝缘电阻 MΩ				交	ご流声	
绝	相别		一次对及			次()级一个次及地		次()级 十一次及地		一次对二次 及地 kV		二次对一次 及地 V
缘 试	L_1											
验	L_2											
	°C											
变	相别		:	级别		铭牌变	比	2	变比	2检查		极性检查
流	L_1	ŀ	级									
比 和			级									
极	L_2	ŀ	级 级									
性			级 级									
检 查	L_3	ŀ	级									
	数特性曲 线	दे:										
备注	Ē:											
结论	<u>}:</u>											
试验	〉人:						审机	亥人:				
日期] :			年	月	日	日其	月 :			年	月 日

			 .	<u> </u>	. HH \	D at V	. 	工程名称	:		
5	SH/T 3543-	—G507	具3	空断路	器i	式验了	记 录				
								单位工程	名称:		
	盘号										
铭	型号			额定	电压	V		额定电流	亢		A
牌	额定断流	容量 kA				操动	机构型号				
	制造厂			出厂	日期			出厂编号	<u> </u>		
			分	闸状态				合闸	状态		
绝	相别	绝缘日		交	流耐归	Ē		电阻	玄	で流耐压	
绝缘	L_1	Mg	2		kV		N	<u>ΙΩ</u>		kV	
试	L_1 L_2										
验	L_2 L_3										
			MO								
	2023/12/11								 页目		
导电	相别	主触 μ Ω		线	3	名称	直流			色缘电阻	
		μς		- 圏				Ω		ΜΩ	
路	L_1			试	合	闸线圈					
电	L_2			验	分i	闸线圈					
阻	L_3	八百			스 Ia			人后	내리상도부리		
机 械		分闸 ms			合闸 ms				时弹跳 ms		
特	时间	同期	性	时间		司期性	L_1		L_2	L_3	
性											
操	操作	三类别	操作	乍线圈端钮 V	1电压	操	作次数		动作情况	兄	
动				•							
试											
验											
备注	Ė:					,	<u> </u>				
结论	〉 :										
试验	公人:					审核丿	\:				
日其	月:		年	月日		日期:			年	月日	

												工	程名称:			
5	SH/T 3543	3—G5	808		电力	力电约	览记	验	ì	ュ	ţ.					
												单	位工程名称:			
电	缆编号									电约	览起点					
	长度							n	ı	电约	览终点					
铭	型号					夷	见格					砻	预定电压			kV
牌	制造厂	-								出月	一日期		·			
	ì	式验音	邻位			L_1				L_2			L_3	,	温度,	\mathbb{C}
直流	导体直流	电阻	, Ω													
电	金属屏蔽	层直	流电阻,	Ω												
阻	金属屏蔽 电阻比,															
绝	试验部位				1	_1		L_2			L_3		外护套		内衬	层
绝缘试验	绝缘电阻	, M	Ω													
交	试验部位					L_1				L_2			L_3		温度,	· °C
流	试验电压	, kV	1													
耐压	时间,mi	in														
4	试验电压	Ē 12'	v H	间,	min				泄	漏电	ē流,μA			,	泄漏电	流
直流	<u> </u>	Σ, K	V Hij	μ,	111111	L_1 — L_2	L_3	0	L_2	$-L_3$	L_1 , O	L_3	$-L_1$, L_2 , O	7	平衡	系数
耐																
压																
及																
泄漏																
电																
流																
注:	: 1. 橡塑	绝缘	电力电线	览应证	进行交	流耐压	试验;	当不	具	备分	条件时,	额定	E电压 $oldsymbol{U}_0/oldsymbol{U}$	为18	8/30kV	/及以
	下电	缆,	允许用』	直流问	耐压试!	验及泄液	扇电流	瓦测量	代	替ろ	と流耐压	试验	Ž o			
			求的试													
结论	È:															
试验	益人:							审	亥丿	٧:						
日其	月:				年月	日		日	期:				年	月	日	

							工	程名称:	
S	SH/T 3543	—G509	并联	电容器词	代验	记录			
							单	位工程名称	: :
,	位号							,	
电容	F器数量	_				接法			
铭	型号			额定电压	V			频率	Hz
牌	容量			制造厂					
	标称电容		μF		<u> </u>				
		相别和组别	[1]		ŧ电阻 1 Ω				充耐压 cV
绝缘									
试									
验									
冲	次序	<u> </u>		电流 A			各相	相电流差	熔断器情况
击	1)(/)		L_1	L_2		L_3		%	/
合闸	第一	次							
试	第二	次							
验	第三	次							
备注	Ē:								
结论	<u>.</u>								
试验	公人:				审核力	\:			
日期] :		年月	日	日期:			í	平 月日

								工工口存在		
S	H/T 35	SH/T 3543—6510		氧	化锌避雷	氧化锌避雷器试验记录	记录	——————————————————————————————————————		
								单位工程名称:	名称:	
型号							制造厂			
额定电压	田					kV	出厂日期			
			海 M M	绝缘电阻 MΩ	直流 1mA 时	[运行电压	运行电压下持续电流	
雄号	相别	出厂雏号	出厂值	实测值	直流电压 U ₁ kV	泄漏电流 μA	电压 kV	Ix 总电流 μA	R 阻性电流 μA	检查结果
	L_1									
	L_2									
	L_3									
	L_1									
	L_2									
	L_3									
	L_1									
	L_2									
	L_3									
备注:										
试验人:						审核人:				
日期:					年月日	日期:				年月日

						工程名称:		
SH/T 3543—	-G511	交流	耐压证	式验记录	录			
						单位工程名程	称:	
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	温度 ℃	结论
备注:								
试验人:				审核人:				
日期:		年 月	日	日期:			年 月	日

SH	/T 3543	— G 512	电流/电压试验:		工程名称: 单位工程名称:
	盘号	L i			
<u>J</u>	原理图上	:符号			
	型号	ŗ			
额定	店	电流,A			
4次足	I.I.	电压,V			
调整剂	井国 ——	电流,A			
NH TE 40	₹ [14]	电压, V			
	线圈接	法			
	制造				
	出厂编	号			
	出厂目	期			
绝缘	线	圈对地			
电阻	接	点对地			
ΜΩ	线圈	別对接点			
	整定值	电流,A			
整	正人田	电压,V			
定	动作值	电流,A			
点	点 动作值 电压,V				
检 验	返回值	电流,A			
400	Z I II.	电压, V			
	返	回系数			
\h.	冲击	电流,A			
冲击 试验	冲击	电压, V			
<u> </u>	:	结果			
备注:					
结论:					
试验丿	\ :			审核人:	
日期:			年 月 日	日期:	年 月 日

SH/T 3543—2017

					工程名称:
S	SH/T 3	543—G513	时间继电	器试验记录	
					单位工程名称:
	3	盘号			
	原理	图上符号			
		型号			
	额定	电压, V			
	时间	范围,s			
	线	圈接法			
	制	造 厂			
	出	厂编号			
	出	广日期			
<i>나라. 나</i> 与.	H 70	线圈对地			
绝缘 M		接点对地			
		线圈对接点			
动		整定值,s			
作 时	实	第一次			
间间	测	第二次			
检	值	第三次			
验	S	平均值			
电压	最小	动作电压,V			
检验		这回电压, V			
备注	:				
结论	:				
试验	人:			审核人:	
日期	:		年 月 日	日期:	年 月 日

			-										
S	SH/T 3543—G514	G514		H E	间/信号继申器试验记录	张 中 3	张兴	京		工程名称:	γ. •		
					i L			r I		单位工程名称:	2名称:		
雄号	原理图 上符号	型号	额定值	动作值	返回值	保持值	动作时间 返回时间 s s	返回时间 s	直流 电阻 Ω	制造厂	田厂编号	田厂日期	结论
备注:													
试验人:							审核人:						
日期:					年 月	Ш	日期:					年	H H

							工程名称:	
SH/T 3	SH/T 3543—G515		电测量指示仪表检查记录	示仪表检1	香记录	1	单位工程名称:	
名称	盘号	型号	書	准确度	制造厂	出厂编号	出厂日期	检查结果
备注:								
试验人:				审核人:				
日期:			年 月 日	日期:				年 月 日

SH	I/T 35	43—G516	零月	序保护	系统	试验证	是录	程名称: 位工程名称:		
		盘号								
互.		型号								
感		制造厂								
器		出厂编号								
继		型号								
电		制造厂								
器		出厂编号								
绝	互感器	 客二次线圈对地	Ŀ, MΩ							
缘	继	线圈对地,	ΜΩ							
电四	电	接点对地,	ΜΩ							
阻	器	线圈对接点	, ΜΩ							
系统	一次	整定值,	A							
动	电流	动作值,	A							
系统动作试	继电	刻度值,	mA							
验	器	动作值,	mA							
备注:	:									
结论	·									
试验	人:					审核人:				
日期	:		年	月 日		日期:		年	月	日

SH/T 3543—2017

							工程名称	尔:	
SH/T 3543—0	3517	综值	呆继	电器训	司校	记录	单位工程	呈名称:	
开关柜编号					设备型	원 号			
设备名称及位号					出厂组	扁号			
CT 变比			零序	CT 变比			PT ?	变比	
/口 +5 - 米- 和	- 나 □ □ □		整定值	直		动	作值		-1. //- T/ -1-
保护类型	相别一	A/V		时间(s)	A/V	时门	司 (s)	动作形式
备注:			,				-		
结论:									
试验人:					审核	人:			
日期:		年	月日		日期	:		年	月 日

						工程名称:					
S	H/T 354	43—G518	ļ ţ	1.机抽芯	检查记录	单位工程名称:					
位	号			电机类型							
	型号			额定功率	kW	标准编号					
铭	定子电	压	V	额定电流	A	出厂编号					
牌	额定转	速 r/min		绝缘等级		出厂日期					
	防护等	级 IP		制造厂		I	I				
抽芯原因		<u>'</u>									
序号			检查项	页目与要	求	检查	全 结果				
1	铁心、	轴径、集电	环和换向	器无伤痕、	无锈蚀						
2	绕组纸	· 总缘层完好,	绑线无松	:动							
3	定子槽	· 博楔无断裂、	无凸出、	无松动,端	部槽楔牢固						
4	转子平	一	平衡螺丝								
5	风扇完		确								
6											
7	7 鼠笼式转子导电条和端环焊接良好,浇注无裂纹										
8											
9											
10											
11	内部清		通风孔无	阻塞							
12	防爆电	机隔爆面及	密封衬垫	符合规范要	求,螺栓和防松设施齐金	全					
13	测量纸	总缘电阻、直流	流电阻符	合规范要求							
备注	Ē:										
结论	<u>:</u>										
施工	班组长	:		质量检查员	1:	专业工程师:					
日期] :	年 月	日	日期:	年 月 日	日期:	年 月 日				

									工程名称:			
	NI /T 05	.40 0	F10		÷ ₩₩→	.لي⊒.	ਮਾ ਵ					
5	SH/T 35	∙43—G	519	,	电机干	深	化求		单位工程名	3称:		
位	号						名称					
	型-	号			额定功	率		kW	防护等级	IP		
	定子	电压			V 转子电	压		V	标准编号			
铭	定子	电流			A 转子电	流		A	出厂编号			
牌	接	线			功率因	数			出厂日期			
//	频	率		I	Hz 效率				制造厂			
	转	速		r/m	in 绝缘等	级						
干									l	I		
燥												
原因												
Д												
干												
燥												
方法												
	开始时间:年月日时分;结束时间:年月日时分											
	干燥过程最高温度:定子℃;转子℃											
干	干燥后绝缘电阻及吸收比											
燥记	製 測试部位 定子 转子											
录	测量 时机	电制度	l温 ℃	$R_{60 ext{s}} \ ext{M}\Omega$	$R_{15 ext{s}} \ ext{M}\Omega$		吸收比	F N	2 _{60s} 1 Ω	$R_{15 ext{s}} \ M\Omega$	吸	收比
	热态	124										
	冷态											
备泊	Ė:	ı				ı	1		,			
结论	<u>:</u>											
				<u> </u>				1				
施工	二班组长	:		月	5量检查员	:			专业工程师	:		
日其	月 :	2	年 月	E E	用:	:	年 月 日		日期:	年	三月	日

								工	程名称	К:	
S	H/T 3543-	−G520	变	压器器	身	检查记	录	单	位工程	星名称:	
ſ	立 号						检查	∃期			
	型号			总重量			k	g			
铭	额定容量		kVA	器身重量			k	g 出	厂日期	月	
牌 -	额定电压		kV	油重量			k	g 出	厂编号	17	
器	身温度		$^{\circ}$	环境温度			°(相	对湿度	更	
器身	抽出时间		!	年月日时	·分	器身装入	时间			年月日时分	
序号				检查项目与要	要求					检查结果	
1	螺栓紧固	,并有防机	公措施								
2	铁芯无变	形,铁轭与	- 5夹件、!	螺杆与夹件、	铁	芯间绝缘良	好				
3	铁芯无多	点接地,钨	失芯与油:	箱绝缘良好							
4	绕组绝缘	层完整,ヲ	E缺损变 [,]	位							
5	绕组排列	整齐,间隙		油路无阻塞							
6	绕组的压	钉紧固, 🛭	方松螺母	锁紧							
7	8 电压切换装置完好,各分接头与线圈的连接紧固、正确										
8	8 电压切换装置完好,各分接头与线圈的连接紧固、正确										
9	9 电压切换装置各分接头用 0.05mm×10mm 塞尺检查,合格										
10	有载调压切换装置的选择开关、范围开关接触良好,分接引线连接正确、										
11	中国,切换开关部分密封良好,位置指示器指示正确										
12	油箱内清	洁,无杂物	勿								
13	已用合格	各的变压器	油冲洗箱	首体及器身							
备注	i:										
结论	:										
施工	班组长:			质量检查员	:			专业	工程』	帀:	
日期]:	年 月	日	日期:		年 月	\exists	日期	:	年 月 日	

S	SH/T 354	.3—G521	4	E压器 ⁻	干燥记录	麦		程名称:	3称:		
	位号					名称					
	型号			相数		- 13	T	却方式			
铭	额定容	星	kVA	接线组别							
牌	额定电		kV	阻抗电压	%			<u>· - · </u>			
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	额定电流	流	A	温升	$^{\circ}$		出	厂编号			
干燥原因							1				
干燥方法											
	开始时间	间:年月日时	分;结束	时间:年月	日时分						
	干燥过程	涅最高温度:	油箱上层	油温℃,线	圏最高温度℃	C					
干											
燥	狈	测试部位 一次对二次及地 二次对一次及地									
记录	测量 时机	变压器内温 度℃	器内温 R _{60s} R _{15s} 吸收比 R _{60s} R _{15s} 吸收比								
	热态										
	冷态										
备注 4年2											
结论	ن :										
施コ	二班组长	:	,	质量检查员	:		专业	工程师:			
日其	月:	年 月	日	日期:	年 月	日	日期]:	年	月日	

									工	程名称:			
S	SH/T 3	543—G52	2	断	路器	8安装	调整记	录	单	位工程名	称:		
盘	号		L.					名和	尔				
铭	断路	器型号				电压等级		kV	/ f	制造厂			
牌	操动	机构型号				出厂日期			出	厂编号			
序号			•	检查	项目与	7要求				检查结果	Ĺ	检查	日期
1	断路器	8、操动机	几构外	观完好,	附件	、产品技术	 大文件齐全						
2	断路器	8、操动机	[构安]	装符合规	观范要	求,安装年							
3	电气热	接线正确、	可靠,	接触的	良好,	电缆管口密	密封						
4	操作詞	見活、可 靠	靠,分、	、合闸扌	指示正	确,转动音	邓分已涂润》	骨脂					
5	绝缘件	井完整无损	员,表面	面清洁,	接地	良好							
6	油漆	完整,相	色标志	正确									
序号						安装	長调整记录						
沙万			项目				L_1		L_2			L_3	
备泊	Ė:							•					
结论	<u>}:</u>												
施工		长:			质量	检查员:			专业	工程师:			
日其	月:	年	月	日	日期	:	年 月		日期]:	年	月月	日

工程名称: 隔离开关/负荷开关 SH/T 3543-G523 单位工程名称: 安装调整记录 位号 名称 开关型号 kV 制造厂 电压等级 铭 牌 操动机构型号 出厂日期 出厂编号 序号 检查项目与要求 检查结果 检查日期 开关、操动机构外观完好, 附件、产品随机技术文件齐全 |开关、操动机构安装牢固,水平、垂直、极间距离偏差符合规范要求 3 安装在墙壁上的开关已用穿墙螺栓固定 传动装置安装正确,连接牢固,销钉齐全,拉杆应校直,弯曲与原杆平行 传动装置与带电部分距离符合规范要求 有防止拉杆折断时触及带电部分的设施 6 7 开关操作灵活可靠,辅助开关动作及分、合指示正确,转动部分已涂润滑脂 带有接地刀刃的开关, 其闭锁装置动作灵活, 准确可靠 绝缘件完整无损,表面清洁,油漆完整,相色标志正确,接地良好 安装调整记录 序号 项目 L_1 三极不同时关合距离,mm 用 0.05×10mm 塞尺检查接触面插入深度, mm 开断位置刀刃张开角度,(°) 开断位置动静触头间最小净距,mm 关合位置刀刃边至瓷瓶顶距离,mm 备注: 结论: 施工班组长: 质量检查员: 专业工程师: 年 月 日 日期: 年 月 日 日期: 年 月 日 日期:

												工程	名称:					
SH	I/T 3543—	-G524-1	j	蓄印	电池	也充	放	电	记	录		单位	工程名	3称:				
才	盘柜号				蓄电	池类	型					使用	电压					V
铭	型号				额知	定容量	Ī				Ah	电池	数量					
牌	出厂日期				伟!	造厂						绝缘	电阻					ΜΩ
灌	名称				J.	牌号						温	度					$^{\circ}\!\mathbb{C}$
电解	密度		g/c	em ³								环境	温度					$^{\circ}$
液	开始时间	年 丿	月日	时	分		•	Ý	主完日	付间				年	月	日	时	分
充	充电程序 简述																	
电	开始时间	年 丿	月日	时	分			至	吉東国	付间				年	月	日	时	分
	开始时间	年 丿	月日	时	分			垒	吉東国	付间				年	月	日	时	分
放电	放电电流	A	A 最终	冬电点	玉		V	E	电池》	温度	$^{\circ}$		放电	容量				Ah
	电压不符合	合标准电池	数: 个	·;	总电	1池数:	: %						•					
充放电曲线			A) (V)						<i>t</i> (h)									
备泊																		
结论	〉 :																	
施コ	二班组长:			质	量松	渣查员:	:					专业工	程师:					
日其	月:	年 月	目	E	期:		_	年	月	日		日期:		í	丰	月	日	

														T	工程名称:				
Ж	/T 3543	SH/T 3543—G524-2	Ġ.			¥МШ	季电 剎	5充放	(电证	蓄电池充放电记录(续)	(续)				单位工程名称:	名 恭			
典	典型电池号	_1-	No	_		No			No			No			No No				
日田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	元 (放) 电电压 V	充(放) 充(放) 电电压 电电流 V A	电压 V	密度 g/cm³	温度。	电压 V	密度 g/cm³	温度。 C	电压	密度 g/cm³	温度。	电压 V	密 g/cm³	温度。	电压 V	密展 g/cm³	温度。C	值班人员 及记事	□ □
																			-
施工班组长:	"					质量	质量检查员:					#1	专业工程师:	师:					
日期:				年 月	Ш	日期:				中	Ħ	ш	日期:				4	年 月	Ш

工程名称:

SH	I/T 354	3—G5	525	电气	〔照明	月安装	检查记	录	单位	工程名称:		
照明却	盘编号				照	明盘型号			•	回路数		
	回路	号	线(花	芯)数×i mm²	載面积		象电阻 MΩ	灯	具数	插座数	京	忧地开关数
回												
路 及												
绝												
缘												
检												
查												
记 录												
项类					<u> </u>	<u> </u> 与 要 求				检查结果	Ī.	检查日期
7,70	设备型	号、	规格,[文件要	求,防	1227 171	•	<u></u>
安	爆设备	标有	防爆合构	各证号								
装 检	设备(特别。	是吊灯、	吊扇)	安装牢區	国,位置、	标高符合设	计文	件要求			
查	电气线	路安	装、接给	线及绝缘	:包扎符	合规范要求						
							封良好,隔	离密封	才齐全			
送由				1、零、								
111				制功能、	回路编-	号与设计	文件相符					
	送电检	查全	部灯亮									
备注:	•											
结论:	:											
施工	班组长:				质量检	查员:			专业工	二程师:		
日期:	:	白	F 月	日	日期:		年 月 日		日期:	全	F	月日

									工利	程名称:		
SI	H/T 3543—(3526	ŀ	电伴热	安装村	金查	记录	i. Č	单位	位工程名和	称:	
绝	色缘电阻表型	号					电图	且表型	号			
电	1件热带制造	商					Ð	则试人				
序		答 诺	- 炉 旦	电伴热	电伴热	电伴护		回	路绝: M	缘电阻 Ω	系统 M	测试 [Ω
序号	回路号	管道	細亏	带型号	带长度 m	电阻		安装		安装后	保温前	保温后
		T										
				<u> </u>								
				 								
		 										
		 						<u> </u>	_			
		+							-			
		+							\dashv			
		+							\dashv			
		+										
		+							_			
		+		<u> </u>								
		+		<u></u>								
		+										
		1										
备注	:											
结论	:											
施工	班组长:			质量相	检查员:				专业	工程师:		
日期	l:	年 月	B	日期:	:	年 月	日		日期	 :	年 月	日

SH	I/T 3543—G527	现	场动力箱/照 安装检查记			工程名单位工	称:程名称:
	设备名称				设备位	:号	
	型号				规格		
	额定电压			V	防护等	级	IP
铭 牌	主回路额定电流			A	支路电	.流	A
Л Т	防爆标志				防爆合格	·证号	
	制造厂				出厂日	期	
序号		7	检查项目与要求				检查结果
1	外观检查,涂层完整	还 ,无损 [/]	伤、无腐蚀、无受潮				
2	接线盒盖紧固,固定	螺栓及	放松装置齐全				
3	安装位置正确、牢固	,安装	高度、垂直度符合设计	十及	 规范要求		
4	箱体开孔与导管管径	适配					
5	暗装配电箱箱盖紧贴	占墙面					
6	箱内接线整齐,回路	S编号齐	全,标识正确				
7	动力箱/照明箱 (防爆 圈的密封性	暴) 的进纪	线口保持电缆引入装置	置的	J完整性和强	单性密封	
8	动力箱/照明箱(防燎 齐全,且安装紧固,	封堵件					
9	防爆动力箱/照明箱石	有明显的	防爆标志				
10	箱体接地牢固、可靠	主,接地:	线规格符合设计及规范	 世要	京求		
备注:							
结论:							
施工	班组长:		质量检查员:			专业工程	 建师:
日期:	年月	日	日期: 年	月	目	日期:	年 月 日

附 录 F (规范性附录) 仪表安装工程施工用表

序号	名称	编号	页次
F.1	变送器/转换器调校记录	SH/T 3543—G601	146
F.2	调节阀/执行器/开关阀调校记录	SH/T 3543—G602	147
F.3	工艺开关调校记录	SH/T 3543—G603	148
F.4	物位仪表调校记录	SH/T 3543—G604	149
F.5	就地指示仪调校记录(直读式压力计、温度计)	SH/T 3543—G605	150
F.6	指示/记录仪调校记录	SH/T 3543—G606	151
F.7	分析仪调校记录	SH/T 3543—G607	152
F.8	轴位移、轴振动仪表调校记录	SH/T 3543—G608	153
F.9	安全栅/分配器/选择器调校记录	SH/T 3543—G609	154
F.10	调节器调校记录	SH/T 3543—G610-1	155
F.11	调节器调校记录(续)	SH/T 3543—G610-2	156
F.12	计算器调校记录	SH/T 3543—G611	157
F.13	积算器调校记录	SH/T 3543—G612	158
F.14	电缆/电线敷设及绝缘电阻测量记录	SH/T 3543—G613	159
F.15	电缆安装检查记录	SH/T 3543—G614	160
F.16	电缆槽/桥架安装检查记录	SH/T 3543—G615	161
F.17	电气回路校线及绝缘检查记录	SH/T 3543—G616	162
F.18	光缆敷设及测试记录	SH/T 3543—G617	163
F.19	测温仪表检查记录	SH/T 3543—G618	164
F.20	测温元件安装检查记录	SH/T 3543—G619	165
F.21	现场仪表安装检查记录	SH/T 3543—G620	166
F.22	现场总线电缆检查记录	SH/T 3543—G621	167
F.23	FF 端口通讯数据校验记录	SH/T 3543—G622	168
F.24	FF 设备通讯数据校验记录	SH/T 3543—G623	169
F.25	现场总线网络/网段测试汇总表	SH/T 3543—G624	170
F.26	FF 变送器/转换器检查记录	SH/T 3543—G625	171
F.27	智能仪表功能参数检查记录	SH/T 3543—G626	172
F.28	智能仪表功能模块记录	SH/T 3543—G627	173
F.29	智能仪表程序设置检查记录	SH/T 3543—G628	174
F.30	仪表管路脱脂/酸洗记录	SH/T 3543—G629	175

									工和	呈名称:					
SH/T 35	43—G601	变送	器	/转势	吊手	몽调 杉	交i	己录	单位	立工程名称	你:				
仪表名称		1	仪	表型号					仪	表位号					
制造厂			精	青确度					出	厂编号					
输入			允	许误差					电	./气源					
输出		线性	:口开	方口	设	计迁移量	是			分度号					
标准表名称	尔/编号/精度														
<i>t</i> :)店					1	输出	1值()						
判	入值	1=\A	<i>l</i> 去					乡	:测值	Ĺ					
%	()	- 标准	1旦.	上行	:	误差		下	行	误差			回差		
注: 差压变	送器根据设计要	長求在校验	前完周	成线性/开	方功	能设置,	并在	对应栏中	中画"	√"。					
备注:															
结论:															
调校人:			质	量检查员	:				专业	L工程师:					
日期:	年	月日	日	期:		年	月	日	日其	月:		年	月	日	

				调节	· 阀/	执	—— 行:	器,	 /开÷	上阁	工程	名称:				
SH/T 35	543-	-G602		W-11 14		別校					单位	工程名	3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=	=	Di	V=		d_{i} =	=				<u> </u>				
标准表名和	你/编	号/精月	度													
		型号	1.							作用	方向					
阀门定位制	器	气源	Į.	MPa		4	输入				输	出				
 	温度·	试验	证	 【验介质			7	试验	压力		MPa	3mir	ı 压力降	<u> </u>	kPa	ι
—————————————————————————————————————	· 性证	式验	证	【验介质			7	试验	压力		MPa	5mi	n 压力降	<u></u>	kPa	a
阅芯、阀	应	汁	出漏	等级			1	试验	:介质		MPa	出入口	 □压差			MPa
泄漏量试		额定	流量	量系数 <i>C</i> _v			允	计许洲	世漏量		ml/min	实测剂	世漏量		m	ıl/min
全行程时	间((s)		开阀						关	阀					
定位器配	置帽	 青况			帯阀门	定位	器				不	帯阀	门定位都	器		
灵敏度试	验 (%)	109	%处:	50%处	:	90	0%女	Ŀ:	10%处	:	50%友	Ŀ :	90%	6处:	
被校刻	刻度			0	50)%		10	0%	0	%	5	0%		1009	%
输入信号	 ()														
标准行程	1 ()														
实测行程		正														
()		反														
误差		正														
()		反														
回差(()															
备注:																
结论:																
调校人:					质量构	<u></u> 金查员	∄:				专业	工程师	i:			
日期:		年	月	J E	日期:				年月	日	日期:			年	月	日

SH/T 3543—	-G603		L 艺开关调校	记录	工程名称:		
标准表名称/编	号/精度						
仪表名称	型号规	2格	仪表位号 出厂编号	上限设定值 下限设定值 ()	实测值	()	调校 结果
备注:							
调校人:			质量检查员:		专业工程师	ī:	
日期:	年月	月日	日期:	年 月 日	日期:	年	月 日

						-	工程名	称:		
SH/T :	3543—G604	书	勿位仪》	表调	校记录	<u>.</u>	单位工	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				「后的 上范围			
标准表名	3称/编号/精度	•				•				
	1		I.	を送/指	示部分					
输	入值	标准输出		ı		輸出值				
%	()	()	上	行	误差	下行		误差	旦	差
	LOCALLE IN) 1) .		调节	部分					
P =	控制点 ⁻ T _I =	调 仪				比例	度P证	式验		
4 二 给定值	测量值	输出值	偏差	$T_{ m I} =$						
()	()	()	()	亥	河度值 ()					
				_	下 测值()					
					误差()					
						积分时	寸间 T _I	试验		
							P=			
				亥						
				实	ぶ 測值()					
				j	误差()					
强度	工作介质				设计压力			MPa		
试验	试验介质				试验压力			MPa	a	
结论:										
调校人:			质量检查	员 :		=	专业工	程师:		
日期:	年	月日	日期:		年 月 日	a I	∃期:		年 月	Н

				4	d	ָּ ֭֭֭֓֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞		H	工程名称:		
SH/T 3	SH/T 3543—6605			就地 ? (直读3	就地指示仪调校记录 (直读式压力计、温度计)	记录(英士)		+ +	单位工程名称:	··	
标准表名称/编号/精度	号/精度	-						_			
名称	位号		型号	生产厂家	總	测量范围 ()	精确度(级)	允许误差 ()	精确度 允许误差 最大误差 最大回差 调校结果 (级) () () ()	最大回差 ()	调校结果
备注:											
调校人:				质量检查员:			「派争」	专业工程师:			
日期:			年 月 日	日 日期:		年月 日	日 日期:			年	H Н

SH/T 35	543—G606	指力	示/记录	收调校记	录	工程名			
仪表名称			仪表型号			仪表位-			
制造厂			精确度		-	出厂编			
刻度范围			允许误差		-	电/气》	-		
测量范围			分度号				<i>x</i>		
	<u>l</u> 尔/编号/精度	<u> </u>							
	刻度	标准值			实测值	值()			
名称	()	()	上行	误差	1	下行	ì	误差	回差
-		<u> </u>							
 		<u> </u>							
-					-				
					 				
-					<u> </u>				
<u>-</u>		 			<u> </u>				
-		-			<u> </u>				
-									
 									
_									
_									
					<u> </u>				
<u> </u>					<u> </u>				
<u> </u>		 			<u> </u>				
				报警值整定					
型:	. 7.	L (但		LL(低低)	Т	H(高)		Т	(高高)
				ZI SINGING	-	11.47			Virging?
动作值					 			+	
走纸打印机机									
线路电阻, 🕻	.5								
备注:									
结论:									
调校人:			质量检查			专业工	 二程师	市:	
日期:	年	月日	日期:	年 月	В	日期:		<i>.</i>	年 月 日

								工程名	称:				
SH/T 354	3—G607	9	分析化	义调札	交记:	录		单位工	程名称	尔:			
仪表名称		ı	仪表	型号				仪表	位号				
制造厂			精研	角度				出厂	编号				
测量范围			允许	误差				电	源				
介质温度		c	C 介质	压力			MF	a 介质	成分				
分析类型			输出	范围									
标准表名称/	/编号/精度		1	1									
样气/样	液压力					样生	〔/样液	流量					
标准气/液	标准气/液					输出	值()					
温度	浓度	标准值	1	1 /-	<u> </u>	п У/-		<u> </u>	\	1.34	1		
\mathbb{C}	()			上行	1,	吴差		下行	场	差		回	<u></u>
夕沙													
备注:													
结论:													
调校人:			质量检查	查员:				专业工	程师:				
日期:	年 月	月日	日期:		年	月	日	日期:		វ	F	月	日

	;	SH/1	г 35	543	 	G60	8(位义									þ					3 新 二 程	< : 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2<	称:	•						
仪	表名	称								型型	号									£ T	制设	造厂	-													
仪	表位	号						ŧ	マシ マシ	卜编	号								延	E 俳	电	缆	编	号												
标	准表	名称	7/编	晶号	/米	青度	Ę												I																	
探头特性曲线	前置放大器输出(N)	-18 -17 -16 -15 -14 -13 -12 -11 -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0	1	2		3 4	1	55	6	7	8	9	10	11	12	2 1			15 : 0 µ		17	18	19	20	0 2	1 2	22 2	23 2	224 2	225	26	5 2'	7 2	8 2	9 3	0
						轴位	位和	多证	代验	Ì															4	油排	辰玄	力试	验							
ì	则量	范围		-						自	色位	Ĺ.							测	量	范围	围							-	单	位					
4	俞入	(%)		2	显力	下	(%)			货	差	(%)			输	jλ	. (%))			显	示	(%	,)			货	是差	(%)	
		0.00																			0.0															
		0.0																			25.0			1												
		0.0																			50.0			1												
		0.0																			75.0			1												
北口荷		0.0					क्र	्राम् ।	估				五六 7	左 出 2	:л.	<u></u>	店			1	00.		→ 3 11	lil A	<u>. </u>			7	· 壮:		ı'=ı	17%	т.	п:		17
拉着	设定 论:	- 但:					头	测化	且:				联	坝	又	疋	徂:					Ý	₹拠	則值	1:			女	装	口	川	II訳	. 巴.	広:		V
	之·										质	量	检1	杏片	灵.	<u> </u>								₹	与小	ŀΤ		师	:							
	期:				白	Ē.	月		Ħ			工期			•			白	E.	月		日			日期		_ ,	-, I			1	年		月	日	

										1	丁程夕松.			
SH/T	SH/T 3543—6609			安全衛	/分配	[器/选	安全栅/分配器/选择器调校记录	该记	世代	—————————————————————————————————————	上性石冰: 单位工程名称:	%		
标准表名称/编号/精度	扁号/精度									-				
力		F		测量范围	精确度	允许误差	输入值范围		繰	输出值(_		调校	
令	1 <u>1</u>		H L	$\hat{}$	(级)		$\widehat{}$	0	20%	100%	%0\$	0	结果	
备注:														
调校人:				原量检查员:	* 点:			- 4	专业工程师:	亭:				
日期:		中	日 日 日	日期:			年 月		日期:			年	Ħ	Ш

							工程名称	尔:	
SH/1	Г 3543—	G610-1		调节器	调校证	己录	单位工程	呈名称:	
仪表名	名称			仪表型号			仪表位号		
制造	: <u></u>			精确度			出厂编号		
刻度落	 包围			允许误差			电/气源		
输入	۸.			输出			作用方向		
标	准表名称	:/编号/精/	度						
				才	指示精度调:	校			
名称	刻度	输入				实测值 ()		
石砂	()	()	上	- 行	误差	下行	ì	吴差	回差
			-						_
			1						
			1						
			+						
			<u> </u>						
4									
备注:									
结论:									
调校丿	\:			质量检查	员:		专业工程	师:	
口邯		年 日	口	口钿。	ケ	н п	日間.	白	F H II

SH/T 354	3—G610-	-2		调节		调材 续)	文记	录			程名称	京: 居名称:		
仪表名称				仪表数	型号					仪表	位号			
制造厂				精确	度					出厂	编号			
刻度范围				允许i	误差					电/				
输入				输出	出					作用	方向			
标准表名	宮称/编号	計/精度	麦											
		空制点	调校							比化	列度 P	试验		
P=	T	I = I		$T_{\rm D}$ =	=				1	$T_{\rm I}$ =		T_{D}	=	
给定	测:	量	输品	出	偏差	差	刻	度						
							实	测						
							误	差						
										积分	·时间:	$T_{\rm I}$ 试验		
							P=				$T_{\rm D}=$			
							刻	度						
							实	测						
							误	差						
										微分	时间 7	_D 试验		
							P=				$T_{\rm I}$ =			
		报警询	周校	•			刻	度						
报警设定值	i H	=		L=			实	测						
报警动作值	H:	=		L=			误	差						
输出表指示	值调校:	精度	· 允许	许误差:										
刻度	标准位	值						实测	値()				
%	())	_	上行		误差			下行	ŕ	ì	吴差		回差
0														
50														
100														
软手动 M/自	自动 A/碩	手动	H/切:			自动	双向切		验查 'i=			$T_{\mathrm{D}} =$		
切换形	式		A→	M		M-	→A			A→	·H]	H→A
输出变值	化值													

									工程	名称:		
SH/1	Г 354	3—G611		计	算器	调相	交记录		单位	工程名称:		
仪表名	称			仪表	型号				仪表位号	1		
制造厂					角度				出厂编号			
输入				允许	误差				电/气源	į		
输出				11.6	步 - 12					•		
				订步	章式							
标准表	名称/	/编号/精度										
	输入	.值						值(
%		()	计算	值	实测		<u> </u>	-	<u>下</u> 行 实测值	<u> </u>		差
70	I					(1) [EL	人		大 侧 且	<u> </u>		
	II											
	III											
	I											
	II											
	III											
	I											
	II											
	III											
	I											
	II											
	III											
	I											
	II											
	III											
	I		-									
	II		-									
	III											
备注:												
结论:												
调校人	:			质量	量检查	员:			专业工	程师:		
日期.		在 目	Н	H	担.		年 月	П	日期,		年 月	Н

SH/T	3543—G612		积算	器	调校	记录			工程名称单位工程				
	尔		仪表数	型号				仪	 \表位号				
制造厂			精确						上厂编号				
输入			允许i	误差				阜	包/气源				
最大流量	<u> </u>		积算运	速度				ì	巴数位数				
标准表名	名称/编号/精度												
输入	信号值	标准走	字	标准	 走字	实测	走字	时间	j j	吴差		回差	
%	()	个数(个		时间(()		()		()		()	
						上行							
						下行							
						上行							
						下行							
						上行							
						下行							
						上行							
						下行							
						上行							
						下行							
						上行							
						下行							
备注:													
结论:													
调校人:			质量	检查员	∄:			-	专业工程	师:			
日期:	年 月	目	日期	:		年 月	日	E	期:		年	月日]

			电缆/	电线敷设	电缆/电线敷设及绝缘电阻	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	工程名称:			
SH.	SH/1 3543—6613			测量记录	以影		单位工程名称:	名称:		
好胜拉古匪	电缆/电线	起沧	起讫位置	电缆长度	环境温度		鱼 绝缘电阻 MΩ		田沙山県	
至与及邓伶	编(盘)号	Ē	쌞	ш	သ	芯线对地	芯线间	铠对屏蔽	侧里知米	
注:电缆有中间接	注: 电缆有中间接头时用附图表示其位置, 并说明接头处理方式。]接头处理	方式。		备注:					
施工班组长:			质量检查员:	··			专业工程师:			
日期:	年 月	Н	日期:		年	Н Н	日期:		年 月	Ш

工程名称: 电缆安装检查记录 SH/T 3543-G614 单位工程名称: 序 检查结果 检查项目 与 要 求 检查日期 备注 号 电缆型号、规格符合设计文件要求,保护层无破损 电缆 导通及绝缘电阻合格 3 电缆敷设位置符合设计文件和规范规定 不同信号、不同电压等级的电缆在电缆槽内分区(E区、I 区、S区)敷设,在架桥上分层敷设 明敷设的信号电缆与强电磁场电器设备的间距大于 1.5m, 5 穿保护管或在电缆槽内敷设时其间距大于 800mm 电缆与设备、管道(或隔热层)表面间距大于 200mm 6 7 电缆排列合理、整齐、美观 电缆的弯曲半径符合规范要求 在桥架、垂直电缆槽内敷设的电缆已固定且松紧适度 10 在 DCS 机柜、仪表柜内敷设的电缆已固定且松紧适度 电缆终端已用绝缘胶带包扎、密封,在潮湿、油污场所电 11 缆终端已涂环氧树脂 12 电缆及芯线的标志牌符合设计文件要求 13 信号回路负端接地符合设计文件要求 电缆的屏蔽层在控制室一侧已做屏蔽接地,引出的屏蔽线 有塑料护套 15 铠装电缆的铠层已在接线盒处做安全接地 16 电缆在两端、伸缩缝、热补偿区段、易震部位均留有裕度 有中间接头的电缆芯线焊接或压接合格,外包高压绝缘胶 17 带, 挂标志牌, 在隐蔽工程记录中标明位置 结论:

质量检查员:

日期:

年 月 日

施工班组长:

日期:

年 月 日

专业工程师:

日期:

年 月 日

							工程名称:		
Sł	H/T 354	13—G615	电缆	槽/桥架安装检	查记	录	单位工程名称:		
名	3称				施工图	号			
序号		 检	查项目与		检查结	丰果	检查日期	彳	备注
		、桥架安装标 曲半径的要求		直,弯曲半径满足电线	包				
2				各层弯曲部分的弧度一	_				
3	镀锌、	涂漆层完好尹	 无损						
/ /				留适当的膨胀间隙,蚓 母在电缆槽的外侧					
5	电缆槽	、桥架与支势	P.连接牢	肯					
h				30m、铝合金或玻璃铁时,有应力消除措施	Я				
7	电缆槽 符合规		 电磁场、	高温设备、管道的距离	र्ग र				
8		上的保护管开 坂漏水孔孔距		E电缆槽侧面 2/3 高度以 产合规范要求	J.				
9	电缆槽、	、桥架内部平	整、光洁	5、无杂物、无毛刺					
10	电缆槽	的隔板固定台	} 理、牢	固					
11	电缆槽	的盖板齐全、	固定合	理、牢固					
12		的支架间距合 设的内部支架		接牢固,垂直段超过 21 互要求	n				
13	电缆槽	的接地符合设	设计文件	要求					
结论	:								
施工	班组长	:		质量检查员:			专业工程师:		
日期]:	年 月	1 日	 日期: 年	月日		日期:	年月	月日

SH/T	Т 3543—G616	电		交线及绝: 记录	缘检查	工程名称单位工程		
序号	仪表位号		接线正确	端子牢固	接触良好	标识正确	绝缘良好	检查结果
	 接线正确"、"端子牢區 检查结果"栏填写合棒			识正确"、"绝	缘良好"栏在	检查后填"√	"。	
备注:		H-2X 1 H	IH *					
调校人	:		质量检查	·员 :		专业工程师	ī :	
日期:	年月	日	日期:	年	月日	日期:	年	月日

						工程	名乘	尔:		
S	SH/T 3543—G617	光	缆敷证	及 及测试记录	录	单位	工利	呈名称:		
序号	检查	查项目 -	与 要 求		检查组	结果	枢	查 日期		备注
1	光缆型号、规格符合	设计文件	牛要求,纟	色缘层表面平整、						
9	色泽均匀、无破损 地下敷设的光缆敷设									
	标识桩和电缆井布置 光缆弯曲半径不小于									
4	光缆线路拐弯处、电 牌符合设计文件要求		终端处有	育预留长度,标志						
	光缆排列合理、整齐									
6	光纤熔接处有标识、	无损伤抗								
		光丝	千连接前》	则试				光纤炸	容担	接后测试
序	光缆/芯线编(盘)	북	与大地绝	1550nm 波长损	1310nn					接头损耗≤
号	7 - 3 - 1 - 1 - 1	- 缘	z>2MΩ	耗≤0.22dB/km	耗≤0.	35dB/k1	m	0.25dB/k	m	0.05dB
/. + \ /										
结论	۵ :									
施コ	二班组长:		质量检查	查员:		专业	工利	呈师:		
			<u> </u>	<i>F</i> □					/ -	п п
日其	月: 年 月	日	日期:	年 月	目	日期:	:		年	月 日

									工程名称:	<u>۲</u>			
O,	SH/T 3543—6618	1618		渔?	测温仪表检查记录	於	帐		单位工程名称:	宝名称:			
标准	标准表表名称/编号/精度	号/精度										环境温度:	ာ့
各	位号	· · · · · ·	生产厂家	·‰	出厂编号	精确度		分度号	## L	(mm)	始後	导通电阻	型型 型
						(滅)			设计	松溪	(MB)	(75)	张
注: 温度	计安装前检查包	注:温度计安装前检查使用此表格,热电阻、热电	§阻、热电偶等	將测量导 3	偶需测量导通电阻; 热电阻、热电偶(除接壳型热电偶)需做绝缘检查。	、热电偶	(除接壳型热	电偶) 需(数绝缘检查。				
调校人:				质量检查员:	(查员:				专业工程师:	师:			
日期:		年	Я Н	日期:			年	H H	日期:			井	H H

						工程名称:	
SH	/T 3543—G619	测温元	件安装	检查 [·]	记录	单位工程名称	烼:
序号	名称	位号	实测 L ₁ (mm)		实测 L ₂ (mm)	壁厚 L ₃ (mm)	结论
					1	L_1	
					William.		
注:本	表适用于各类带套管的	测温元件安装检	查,壁厚包括	管子或设	设备的厚度、	内衬等。	
施工功	班组长:	质量	检查员:			专业工程师:	
日期:	年月	日日期	:	年月	日	日期:	年 月 日

								工程名称	尔:	
SH/	/T 354	3—G620	现场	仪表安装	を检 す	查记	. 录	单位工程	呈名称:	
仪表:	名称									
仪表	位号									
序号			检 查项	闰 与 要 求			1	检查结果	检查日期	备注
1		型号、规格、 十文件要求	材质、汽	则量范围、压力	等级、	数量等	等符			
2		勺水平度、垂 印规范要求	直度、	安装标高、位号	标志牌	符合	设计			
3	仪表的	的可读性 (刻	度)符6	合设计文件和规	范要求					
4		育、保护箱的 合设计文件和		. 垂直度、安装 成	标高、	位号	标志			
5	就地技	接线盒的水平	度、垂〕	直度、安装标高	、位号	标志	渒、			
6	接线、接地安装符合设计文件和规范要求 分支电缆槽、分支桥架的安装符合设计文件和规范要求									
7	电缆货	吊护管安装符	合设计	文件和规范要求						
8	气源管	章、信号管安	装符合证	设计文件和规范	要求					
9	取源音	邓件安装符合	设计文件	牛和规范要求						
10	测量管	章安装符合设	计文件和	印规范要求						
11	隐蔽二	L程安装符合	设计文件	牛和规范要求						
12	伴热罗	安装符合设计	文件和規							
13	分支 和规范		缆头制作	作、接线及标志	牌符合	设计	文件			
14	安装原	听使用材料符	合设计プ	文件要求						
注:	"仪表	名称"和"仪表	長位号"栏	台可按单位工程填写	写数台 同	类仪表	或某个	单位工程的	仪表。	
结论:										
施工珍	妊组长:	:		质量检查员:				专业工程	建师:	
日期:		年月	日	日期:	年	月	日	日期:	年	月日

													Ī
									工程名称:	%			
	SH/T 3543—6621	21		现场,	总线E	现场总线电缆检查记录	香记录	1. A	单位工程名称:	宝名称:			
			起迄位置	位置	电缆	信号线对地	对地	——————————————————————————————————————	+/-信号线间	铠对	铠对屏蔽	松	
电缆编号	网络/网段号	总线编号	Ш	KH	☆ (m)	阻抗 >20MΩ	电容 <300nF	阻抗 ≥50kΩ	阻抗 电容 ≥50kΩ 1μF±20%	阻抗 >20MΩ	电容 <300nF	2 世	
注:用数字7	注:用数字万用表、现场总线测试仪检测。	则试仪检测。											
校验人:			—————————————————————————————————————	质量检查员:				H ₂ .	专业工程师:				
日期:		年 月	Ш	日期:			年 月	Ш	日期:			年 月	Ш

工程名称:

SH/T 3543—G622			FF:	端口通记 校验记		女据		单位	立工程名称	:		
网段图号						网络	识别码	(ID)				
网段和设备从 DCS 组	[态数	据库下	装后核	を验:								
校验参数		标准	值	第一次校	验统	计值	第	二次校员	验统计值	:	结果	
总无效响应次数		<50 或付	恒定									
总堆栈拒绝请求次数	Ţ.	<50 或付	恒定									
总本地堆栈错误次数	ξ	<50 或付	亘定									
总请求超时次数		<50 或付	亘定									
总 D11 重试次数		<50 或付	亘定									
FMS 初始次数		<50 或付	恒定									
FMS 中断次数		<50 或付	亘定									
SM 设置地址次数		<50 或付	亘定									
SM 识别次数		<50 或付	亘定									
使用现场总线监视器	则试图	网段通证	R:				•					
测试名称				显示结果				测量值	İ		备注	
电源功率调节	部											
LAS 链路调度	E 器											
FF 网段设备数	女量											
最低网段电	玉											
Noise Pk 峰值	噪声											
Noise Pk 平均	噪声											
更新设备图	际											
Invert 设备极性反	向图	标										
结论:						•						
调校人:			质量	±检查员:				专业工	二程师:			
日期: 年	三月	目	日期] :	年	月	日	日期:		年	月	日

												Γ
							工者	工程名称:				
SH/T 35	SH/T 3543—G623	FI	阡 设备通讯数据校验记录	通讯数	据校验	记录	— 单	单位工程名称:				
校验参数	⇒ 4/√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√				IF 仪表设备序号、	备序号、位号				4	田一十八	
(<50 次)	1 <u>W</u> 3 <u>W</u> (A) T	1	2	3	4	5	9	7	8	<i>1</i> 7	K	_
操火小科场中	第一次校验											
十四次代入数	第二次校验											
操机实法分外环	第一次校验											
的和及达代数	第二次校验											
来 火 天 中 王	第一次校验											
十 <u></u>	第二次校验											
D~** 却品本的	第一次校验											
FCF 陸門牧文(六数)	第二次校验											
在线设备列表上仪	第一次校验											
表轮巡被检出次数	第二次校验											
遗漏设备查看列表	第一次校验											
上扫描次数	第二次校验											
备注:												
校验人:		()	质量检查员:				专业工程师:	师 :				
日期:	年 月	A H	日期:		7	年 月 日	日期:			卅	Ħ	Ш
											1	

								工程名称:	称:		
	SH/T 3543—G624	 6624		[场总线	网络/廖	场总线网络/网段测试汇总表	汇总表		单位工程名称:		
日代终于	H 12 124 / 477	控制器/现场		控制室机柜侧			现场总线终端侧		LAS	设备数量	田 七 4 4 5 男
电缆蟠方 网络/ 网段专	路/网段与		电源电压	信号电平	噪声电平	电源电压	信号电平	噪声电平	(mV)	+2 4	测成结果
注: 将现场总	线测试仪与	注: 将现场总线测试仪与距离总线电源最远的现场终端	远的现场终端	相连。							
校验人:				质量检查员:	··			专业工程师:			
日期:		年	: 月 日	日期:		年	Н Н	日期:		年	Э Н

							工	程名称:			
SH/T 3543—	G625	FF 季	变送器/转势	色器	检查	记录	单	位工程名称:	:		
仪表名称					制造	5厂					
标准表名称/编	号/精度										
仪表位号	仪表	是型号	出厂编号	内部	邓ID 号	外观核	金查	通电自检	仪表	组态均	也址
H.V.											
备注:											
结论:											
施工班组长:			质量检查员:				专业	业工程师:		_	
日期:	年 月	目	日期:	1	年 月	日	日其	月 :	年	月	日

						工程名称	₹:	
SH/T 3543	—G626	智能	仪表功的	能参数材	<u> </u>	单位工程	星名称:	
仪表名称			仪表型号	;		制造厂		
仪表位号	出厂编	号	参数名称	设定值	参数名称	设定值	参数名称	设定值
备注:					•			
施工班组长:			质量检查	员 :		专业工程	师:	
日期:	年 月	日	日期:	年	月日	日期:	年	月日

SH/T 3543—2017

							工程名称:			
SH/T 3	543—G627	智	能仪表功	力能模	块ii	已录	单位工程名	;称:		
仪表名称			仪表型号				仪表位号			
制造厂			出厂编号				测量范围			
			功能模块法	连接图及	及计算:	公式				
调校人:			质量检查员	:			专业工程师:			
日期.	年)	目 日	日期:	3	年 月	Ħ	日期:	年	月	Н

							工程名称:	
SH/T 35	543—G628	智	智能	仪表程序记	殳置 核	全记录	单位工程名	3称:
仪表名称		1		仪表型号			仪表位号	
制造厂				出厂编号			测量范围	
序号	程序步			功能代码			功能说	明
备注:								
田 1上・								
调校人:				质量检查员:			专业工程师:	
日期:	年	月	日	日期:	年	月日	日期:	年 月 日

SH/T 3543—2017

					工程名称:	
SH/T 3543—G629	仪表	麦管路 脱	脂/酸洗	记录	单位工程名称:	:
项目名称		脱脂□酸洗				
仪表位号		规格	材质		介质	结果
E V.						
备注:						
施工班组长:		质量检查员	元:		专业工程师:	
 日期: 年 <i> </i>	月 日	日期:	年	月日	日期:	年 月 日

附 录 **G** (规范性附录) 压力容器现场组焊施工用表

序号	名称	编号	页次
G.1	压力容器产品质量证明书	SH/T 3543—G701	177
G.2	压力容器产品合格证	SH/T 3543—G702	178
G.3	压力容器产品数据表	SH/T 3543—G703	179
G.4	产品主要受压元件使用材料一览表(含焊接材料)	SH/T 3543—G704	180
G.5	产品制造变更报告	SH/T 3543—G705	181
G.6	加工/组装检验记录	SH/T 3543—G706	182
G.7	焊工分布图	SH/T 3543—G707	183
G.8	焊接接头表面质量检查记录	SH/T 3543—G708	184
G.9	产品焊接试件力学和弯曲性能检验报告	SH/T 3543—G709	185
G.10	压力试验检验报告	SH/T 3543—G710	186
G.11	压力容器外观及几何尺寸检验报告	SH/T 3543—G711	187
G.12	设备热处理报告	SH/T 3543—G712	188
G.13	设备开孔接管检查记录	SH/T 3543—G713	189

压力容器 产品质量证明书

工程名称:

单位工程名称:

设备名称

产品编号

设备位号

质量保证工程师(签章)

单位法定代表人(签章)

质量检验专用章

			工程名	称:			
SH/T 3543—G702	压力容器产品	品合格证	单位工	程名称:			
制造单位							
制造单位		制造许可证编号	1				
统一社会信用代码		即起行り证编 5	J				
产品名称		制造许可级别	J				
产品编号		设备代码					
产品图号		压力容器类别	J				
设计单位							
组织机构代码		设计许可证编号	号				
设计日期		制造日期					

本产品在制造过程中经过质量检验,符合《固定式压力容器安全技术监察规程》(TSG 21)及其设计图样、相关技术标准和订货合同的要求。

检验责任工程师(签章): 日期:

质量保证工程师(签章): 日期:

产品质量检验专用章:

年 月 日

SH	/T 3	543	3—G703	3	月	五力容	器产	品数	据	表		呈名称: 立工程名	3称:	
产品名	7称						位号	1.			产品	品编号		
产品标							, ,	设备	品种	1	,	.,,,,,		
设备付							ì	2计使						
	容器	容	 积			m^3	容器内容	 径			mm	容器高	(长)	mm
			筒体 (球壳	()				筒体 (球引			mm	容器自	重	kg
<u>ک س</u>	材料	ļ	封头				厚度	封头	;		mm			
主要			内衬					内衫	t		mm	盛	装	kg
参			夹套					夹套	\$		mm	介质	重量	Kg.
数	<u>ነ</u> ጥ ኃ.L.		売程			MPa	3/L2/L	売程	1		$^{\circ}$ C	最高	壳程	
	设计 压力		管程			MPa	设计 温度	管租	1		$^{\circ}$	允许 工作	管程	
			夹套			MPa		夹套	Ç.		$^{\circ}$	压力	夹套	
	룻	: 程	全介质				管程	是介质				夹套	介质	
结构	主	体组	吉构型:	式						安装型	!式			
型式									保温绝热	方式	(有	す填方式	【、无划"—")	
检验	无	损材	金测方:	法					无		例			%
试验	耐	压ì	式验种	类					而	甘压试验压	力			MPa
W/3W	泄	漏讠	式验种	类					泄	世漏试验压	· ·			
	热处	理和	钟类							热处理温度	:理温度			$^{\circ}$
						5	安全附件与有关装置					生工生 出 仁		
	名称	尔			型号			规格			数量	<u>.</u>	Ī	制造单位
制造	. T		监督	kà ilà	机构									
监督 检验 情况		4	监督							机构	核准i	 正编号		

				产品主要	受压元	件使用	产品主要受压元件使用材料一览表	#X		工程名称:		
SH/	SH/T 3543—G704	<u> </u>			(合焊	(含焊接材料)			——————————————————————————————————————	单位工程名称:		
设备名称	5称		-		设备位号	47			札	产品编号		
序号	年中	名称	材质	规格	加号	批号	生产单位	単位	曹	供货状态	复验报告编号	领用量
填表人:						<u></u>	审核人:					
日期:	并	月日				Ш	日期: 年	月日				

SH/T 3543—G705	产品制造变更报告	工程名称: 单位工程名称:
设备名称	设备位号	产品编号
产品制造变更内容:		
	2-12-1	
填表人:	审核人:	
日期: 年月日	日期:	年 月 日

SH/T 3543—G70	06		L/组装 验记录		工程名和单位工程		
设备名称	<u> </u>	设备位	:号		产品编	号	
施工班组长:		质量检查员	∄:		专业工程师	币:	
日期: 年 月	日	日期:	年 月	日	日期:	年 月	日

SH/T 354	43—G707		焊工分	布图		工程名称:单位工程名	称:	
							15.0	
设备名称			设备位	号		产品编号		
	I		1			1		
施工班组长	ξ :	,	质量检查员:	1		专业工程师	:	
日期:	年 月 日		日期: 4	年月	H	日期,	在 目	

									工程	工程名称:		
	SH/T 3.	SH/T 3543—G708		型	B接接头	表面质	焊接接头表面质量检查记录	帐		单位工程名称:		
设备名称	名称		_	位号			产品编号			检查方法	□内限□低倍	□低倍
声中	焊接接头编号	裂纹	4H	夹渣	格合性飞溅	咬边	对接焊缝 表面余高	对接焊缝 表面凹陷	角焊缝焊 脚高	结论	检查日期	检查人
备注:												
施工	施工班组长:			——————————————————————————————————————	质量检查员:				专业工程师:			
日期:	年	H Н			日期: 年	日 日			日期:	年月日		

											工程名称:			
SH/1	SH/T 3543—G709	60/		产品牌	早接试件	力学和	接试件力学和弯曲性能检验报告	E检验	说		单位工程名称:	录 :		
设备名称				位号			产品编号				报告自编号	中中		
		产品试件	试件				拉伸试验			-	弯曲试验		世	冲击试验
1 1 2 4		热处理		母材	焊接材料	抗拉强度	芝 拉伸试样 延长率A	延长率A	面弯	二二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	侧弯	弯轴直径	温度	冲击功
		状态	材质	厚度		$R_{ m m}$ MPa	断裂位置	%	=χ	<u>α</u> =	$\alpha =$	$D=() \times a$	Ç	J
试验依据专业机构出具试验报告编号	业机构出	具试验报	告编号											
检验结论														
专业工程师:	1£						理化责任师:	:狮:						
日期:	年 月	ш					 日期 :	年 月	ш					

SH/T	Г 3543	3—G710	E	医力记	《验检验 扩	设告	工程名称:单位工程名称	т :
设备名	名称		I		位号		产品编号	
试验和	种类	□水压□	气压 气	密性	试验日期		试验用水氯 离子含量	mg/L
试压部	部位				试验介质		介质温度	$^{\circ}$ C
压力 编 ⁻					压力表 量程		环境温度	$^{\circ}$
压力 精度等	表				压力表 表盘直径	mm	压力表 检定日期	
设要耐试曲 出				ア 压力 压力	MPa min 保压时间	MPa min	T	
实际 试 进线				ア 压力 压力	MPa min 保压时间	MPa min	T	
结论: 本	文产品	经	MPa 试验,	无渗漏	,无可见的异	:常变形;无异	常响声; 试验	:结论合格。
施工班	阻组长	:		质量检	查员:		专业工程师:	
日期:		年 月 日	1	日期:	年 月	日	日期: 年	月日

压力容器

工程名称:

SH	/T 3543—G	711	外观	及几个	可戶	マサ	检验报	告	单位工程名	称:	
设备	名称	<u> </u>		位号					产品编号		
序号	1	检	查项目			柞	示准规定		实测结果	检	查结论
1	产品□总长	□总高			mm					□合格□	□不合格
2	壳体内径				mm					□合格□	□不合格
3	壳体长度				mm					□合格□	□不合格
4	壳体直线度				mm					□合格□	□不合格
5	壳体圆度				mm					□合格□	□不合格
6	冷卷筒节投	料的钢	材厚度		mm					□合格□	□不合格
7	封头成型后	最小厚	度		mm					□合格□	□不合格
8	封头内表面	形状偏	差		mm					□合格□	□不合格
9	封头直边纵	向皱折	深度		mm					□合格□	□不合格
10	A 类焊缝最	大棱角	度		mm					□合格□	□不合格
11	B 类焊缝最	大棱角	度		mm					□合格□	□不合格
12	A 类焊缝最	大错边	量		mm					□合格□	□不合格
13	B 类焊缝最	大错边	量		mm					□合格□	□不合格
14	焊缝最大咬	边深度	、长度/连	续长度 1	mm					□合格[□不合格
15	焊缝余高	单面:	坡口	1	mm					□合格[□不合格
13	 件矩亦向	双面	坡口	1	mm					□合格□	□不合格
16	焊缝外观质	量				符合	图样及标准	直 □符	〒合□不符合	□合格[□不合格
17	角焊缝质量					符合	图样及标准	臣 □符	[合□不符合	□合格[□不合格
18	端盖开合及	联锁				符合	图样及标准	È			
19	法兰面垂直	于接管	和筒体			符合	图样及标准	直 □符	〒合□不符合	□合格[□不合格
20	法兰密封面	质量				无径	句贯穿伤痕	頁 □符	〒合□不符合	□合格□	□不合格
21	法兰螺栓孔	与设备	主轴中心	线位置		□对□	中□跨中	□对	中□跨中	□合格□	□不合格
22	支座位置与	地脚螺	栓孔间距			符合	图样及标准	直 □符	〒合□不符合	□合格□	□不合格
23	管口方位及	尺寸				符合	图样及标准	ὶ □符	〒合□不符合	□合格□	□不合格
24	补强圈					符合	图样及标准	È			
25	主要内件位	置及尺	寸			符合	图样及标准	直 □符	〒合□不符合	□合格□	□不合格
26	容器内外表	面质量				符合	图样及标准	直 □符	〒合□不符合	□合格□	□不合格
27	名牌安装位	置及拓	印图			符合	图样及标准	直 □符	F合□不符合	□合格□	□不合格
28	标志、油漆					符合	图样及标准	直 □符	[合□不符合	□合格[□不合格
结论	: 本产品经	总体检	验□不合	格□合格	-						
检验	:员:						质量责任师	师:			
日期	: 年	月日					日期:	年	月日		

								工程名称				
SH/T 3543	3—G712		设备	热处	上理报	告		单位工程	呈名称:			
设备名称			设备	i 位号				产品编	号			
热处理部位			材	才 质				报告编	号			
5.5. 2.1 ->m -> >-b	试件表	热处理 词	は件	1				 里工艺要求				
热处理方法	米	态数	女量	升温; ℃/		保温温 ℃	1度 伊	R温时间 h	降温速度 ℃/h	冷却方式及 时间		
	□同炉丸□无试作											
热处理温度-	时间曲线											
附: 热处理温	温度-时间自	自动记录曲组	线图									
热处理施工管	奇介(包括	主要热处理	提设备、	. 加热	器布置、	热电偶	数量及	及布置、隔	Ā热层布置等	을):		
结论:□合格	各□不合格											
	 施	工单位						热处理				
热处理责任	师:				质	量检查	员:					
检验责任师:	:											
日期:	年 月 日	3			E	期:	年	月日				

设备开孔接管检查记录

工程名称:

单位工程名称:

011/1	5343—G7		У Д	/	以日化	/C	757	单位工	桯名称:			
设备名称	T	<u> </u>		设征	备位号			产品	品编号			
管口编 号	公称 直径 mm	方位偏差 mm		标高偏差 mm		伸出长度 mm		法兰倾斜 mm		密封面	螺栓孔 位置	
		允许 值	实测 值	允许 值	实测 值	允许 值	实测 值	允许 值	实测 值	质量	对 中	跨中
施工班组长:				质量检查员:				专业	专业工程师:			
日期: 年月日				日期: 年月日 日期: 年月日								

本标准用词说明

- 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: 正面词采用"必须",反面词采用"严禁";
 - 2) 表示严格,在正常情况均应这样做的:

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:
- 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,采用"可"。
 - 2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为:"应符合……的规定"或"应按……执行"。

中华人民共和国石油化工行业标准

石油化工建设工程项目施工过程 技术文件规定

SH/T 3543—2017

条文说明

修订说明

《石油化工建设工程项目施工过程技术文件规定》SH/T 3543—2017,经工业和信息化部 2017 年 7 月 7 日以第 32 号公告批准发布。

本标准是在《石油化工建设工程项目施工过程技术文件规定》(SH/T 3543—2007)的基础上修订而成,上一版的主编单位是北京燕山石化工程质量监督站和中国石化集团第四建设公司,主要起草人员是:郭建、吉章红、汪庆华、石凤田、关慰清、毕瑞凤、王玉兰、袁庆水、吕铁英。

本标准修订过程中,编制组进行了广泛、认真的调查研究,总结了标准在实施过程中发现的问题, 在广泛征求意见的基础上,通过反复讨论、修改和完善,最后经审查定稿。

为便于工程项目各参建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,《石油化工建设工程项目施工过程技术文件规定》编制组按章、条顺序编制了本规定的条文说明,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规范规定的参考。

目 次

1	范围		1	.93
4	总则		1	.93
6	施工	过程技术文件的	编制与整理1	.94
7	施工	过程技术文件归	档1	.94
附:	录 A	(规范性附录)	通用表使用说明1	.95
附:	录 B	(规范性附录)	土建工程施工用表使用说明1	.97
附:	录 C	(规范性附录)	设备安装工程施工用表使用说明1	.98
附:	录 D	(规范性附录)	管道安装工程施工用表使用说明2	201
附:	录 E	(规范性附录)	电气安装工程施工用表使用说明2	203
附:	录 F	(规范性附录)	仪表安装工程施工用表使用说明2	205
附:	录 G	(规范性附录)	压力容器现场组焊施工用表使用说明2	206

石油化工建设工程项目施工过程技术文件规定

1 范围

明确了石油化工工程建设项目施工过程技术文件的要求,适用于新建、扩建和改建工程项目施工过程技术文件的汇编、组卷和归档。

关于施工过程技术文件的定义,施工过程技术文件是施工单位进行工程质量管理体系有效运行的见证文件,是施工单位按 GB/T 19001《质量管理体系要求》和特种设备安全监督管理部门的规定,在石油化工建设工程项目进行施工生产活动的体现。实行工程总承包的项目,施工单位包括总承包单位和专业承包单位。施工过程技术文件包括:

- 一一质量策划的输出文件;
- ——过程实现质量控制记录;
- ——工程质量符合行政法规和标准规范要求的见证文件。

施工过程技术文件统一规定的必要性,石油化工建设工程项目投入生产运行后处于长周期连续运行,且具有高温(低温)、高压操作;介质有毒、可燃的苛刻条件,对工程质量要求高,施工单位质量管理在项目上的落实尤为重要。对施工单位在工程实现过程中质量管理体系有效运行的见证文件作出规定是必要和可行的。

施工过程技术文件与相关文件的关系:

- ——施工过程技术文件是过程策划输出、过程质量控制记录和工程质量符合行政法规和标准规范要求的见证文件的总和,包括 SH/T 3503《石油化工建设工程项目交工技术文件规定》的内容;
- 一一施工过程技术文件是施工单位项目质量管理体系进行过程实现质量控制的基础文件,交工技术 文件是施工过程技术文件经建设单位、项目管理单位、监理单位以及工程总承包单位验证确认 并签署确认文件的部分;
- 一一施工过程技术文件由施工单位自行归档留存,交工技术文件是建设工程项目参建各方在过程实现中经监理单位验证确认后向建设单位移交;
- ——SH/T 3903《石油化工建设工程项目监理规范》规定的监理单位用表和承包单位用表,施工单位应在过程实现中使用这些表格。

4 总则

- 4.1~4.4 明确了施工单位在工程合同签订后,应按工程合同内容和质量管理的要求编制质量管理文件,按 GB/T 19001《质量管理体系要求》建立项目质量管理体系;按工程项目覆盖的特种设备类别分别建立特种设备质量管理体系,任命责任人员,将施工过程技术文件形成、汇编与整理活动纳入项目的管理职责范围。
- 4.5~4.8 对施工单位在过程实现中涉及的相关单位提供的下列文件作出明确规定:
 - ——采购单位的"设备/材料质量证明文件";
 - ——无损检测单位的"无损检测报告":
 - ——工程所在地特种设备安全监督管理部门规定的用表;

——工程所在地建设行政主管部门规定的质量控制记录用表。

6 施工过程技术文件的编制与整理

- 6.1~6.5 明确施工单位对施工过程技术文件的编制与整理要求:
 - ——施工过程技术文件的积累与编制应与工程同步进行,并对技术文件的真实性、完整性和系统性 负责:
 - ——按质量管理程序、设计文件和标准规范的要求及时向建设项目管理单位和工程监理单位报验, 并取得确认文件;
 - ——施工过程技术文件的整理、编目和装订应规范。
- 6.6 明确了施工过程中形成的质量记录用表格式的要求:
 - ——优先使用本规定附录给出的用表格式:
 - ——使用 SH/T 3503《石油化工建设工程项目交工技术文件规定》规定的用表格式;
 - ——使用 SH/T 3903《石油化工建设工程项目监理规范》规定的通用和承包单位用表格式;
 - ——施工单位与建设单位依据设计文件或产品技术文件商定的用表格式;
 - ——本规定未列入,但相关标准规范已有规定的用表格式。
- 6.7~6.10 明确了施工过程技术文件的整理与组卷的要求:
 - ——按单项工程编制,按专业工程组卷;
 - ——按设计文件规定的单元工程或建设工程项目划分的单位工程组册;
 - ——移交建设单位的交工技术文件单独组卷组册;
 - ——施工图整理的要求。

7 施工过程技术文件归档

- 7.2~7.5 明确了施工过程技术文件归档的要求:
 - 一一施工过程技术文件由施工单位进行归档;
 - ——归档时间为建设工程项目完成中间交接后三个月内;
 - ——归档文件份数为纸质版一份和电子版备份;
 - 一一交工技术文件应同步归档;
 - ——归档文件应经过审核并签署确认;
 - ——归档文件应办理移交手续并签署移交文件。

附 录 A (规范性附录) 通用表使用说明

- A.1 SH/T 3543—G101"封面"用于石油化工建设工程项目施工过程技术文件卷、册首页。
- **A**. 3 SH/T 3543—G103 "施工过程技术文件目录"为建设工程项目的施工过程文件目录,编列在施工过程技术文件卷首、册首的次页。
- A. 4 SH/T 3543—G104 "施工过程技术文件编制说明",由文件的编写人填写。说明施工过程文件的编写依据、文件的概况、文件主要内容和相关文件所在卷册以及工程施工中需要特别说明的事项。
- A. 5 SH/T 3543—G105"施工过程技术文件归档移交证书"为项目部施工过程文件编制人向档案部门接收人移交时签署的文件,该表编入施工过程技术文件的第1卷(综合卷)。
- A. 6 SH/T 3543—G106《质量体系人员登记表》用于在工程项目上《GB/T 19001 质量管理体系要求》和 TSG Z0004—2007《特种设备制造、安装、改造、维修质量保证体系要求》的责任人员的登记,责任人员发生变动时,应及时补办任命手续并进行重新登记或将变更情况记录在登记表里。
- A.7 SH/T 3543—G107 "特种设备作业人员登记表",根据《国家质量监督检验检疫总局关于修改<特种设备作业人员监督管理办法>的决定》(质检总局令第 140 号)(2011 年 5 月 3 日)和《特种设备作业人员作业种类与项目》(质检总局公告 2011 年第 95 号)规定的锅炉、压力容器、压力管道、电梯、起重机械、场(厂)内机动车辆等特种设备的作业人员及其相关管理人员统称特种设备作业人员。特种设备作业人员应经考核合格取得"特种设备作业人员证"方可从事相应的作业或管理工作,包括特种设备生产(安装、改造及维修)和使用两个领域的人员,一是特种设备操作人员,如电梯作业、起重机械作业、场(厂)内机动车辆、锅炉作业、压力容器作业、压力管道作业等人员;二是特种设备生产(安装、改造及维修)人员,如焊接、无损检测、起重机机械与电气安装维修等作业人员;三是特种设备管理人员。取得《特种设备作业人员证》的人员,应登记此表。
- A. 8 SH/T 3543—G108"特殊工种作业人员登记表",根据《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》 (国家安全生产监督管理总局令第 30 号),特种作业人员需要经过考试合格并取得证书才能上岗作业,如电工作业、金属焊接切割、起重机械作业和登高作业等作业人员。
- A. 9 SH/T 3543—G109 "周期检定计量器具清单"施工人员使用的计量器具,应按国家检定规程规定的周期进行检定,具备有效的检定合格证,并填此表。
- A. 10 SH/T 3543—G110"施工图核查记录",设计交底前,施工单位由专业技术负责人组织专业工程师进行的图纸核查,填写此表。
- A. 11 SH/T 3543—G111"技术交底记录",项目部专业工程师向施工作业人员进行的技术交底填写此表。
- A. 12 SH/T 3543—G112 "工序交接记录", 土建基础完工后向设备、管道、电气、仪表等安装单位的交接、机器设备安装完毕向管道安装单位的交接等各专业工程之间的交接均应填写此表。"组织交接单位/部门"栏视参建单位的组织形式,可为监理单位,也可以是建设单位或施工单位的管理部门。
- A. 13 SH/T 3543—G113 "质量控制点检查记录",由施工单位的质量检查部门进行检查的 C 级质量控制点填写此表,A、B 级质量控制点应按 SH/T 3903《石油化工建设工程项目监理规范》规定的有关用表填写。
- A. 14 SH/T 3543—G114 "二次灌浆记录",二次灌浆指的是设备、钢结构等的底座与基础(或钢结构 柱底板与基础)之间的灌浆。"灌浆料种类"栏应填写型号(标号)与名称,如 C30 细石混凝土等。"配 合比"栏填写水、水泥、砂子和石子或水与专用灌浆料的配合比。

SH/T 3543-2017

A. 15~**A**. 21 SH/T 3543—G115~G121 都是焊接作业的过程质量控制记录资料,涉及的专业有管道、仪表等相关专业,土建、设备、电气专业如有焊接一并执行。

A. 22、**A**. 23 SH/T 3543—G122 "_____施工检查记录"、SH/T 3534—G123 "试验/调校记录"为通用表, 作为各专业用表的一种补充, 可根据需要自行设置格式。

A. 24~A. 27 SH/T 3543—G124~G127 是射线、超声、磁粉、渗透 4 种通用无损检测方法的过程记录,按照在可控的前提下尽量简化的原则,将检测工艺卡结合到检测记录中,同时对与工艺卡不一致的偏离情况、实际检测与委托情况的不一致、未完成检测情况进行重点记录。其填写说明如下:

- "委托编号"填写施工单位出具、监理单位签认检测单位签收的检测委托编号;
- "记录编号"填写同委托编号对应的本次检测记录的编号;
- "检测地点": 在项目预制现场进行的检测工作时,勾选"预制现场"; 对现场已安装到位工件进行的检测工作时,勾选"已安装现场"; 除上述两种情况以外进行的检测工作,如库房原材检测、进场设备抽检等,在"其他"括号中填写;
- "检测时机":焊接完成后进行的检测工作,勾选"焊后";对于需进行热处理的检件,在热处理前、后进行的检测工作的,分别勾选"热处理前"、"热处理后";经检测存在超标缺陷,返修完成后进行的检测工作,勾选"返修后";除上述三种情况以外进行的检测工作,如水压试验前、后,打底根焊、基层焊、过渡焊等,在"其他"括号中填写;
- "检测实施工艺卡编号"填写根据被检工件委托要求编制的、经过验证的检测工艺卡编号,如需两台设备完成检测,则须填写对应的两个工艺卡编号;
 - "检件规格"填写现场实施检测工艺卡所针对的委托中被检工件规格。
 - "检测设备型号和编号"填写同现场实施检测工艺卡对应的设备型号和其在检测公司中的设备编号。
- "现场检测工艺参数":工艺卡中的工艺参数在现场检测能够得到实施的,勾选"与工艺卡参数一致";当受现场外部条件变化(检件的放置位置、设备损坏更换等)的制约以及检测环境(射线透照方向、焦距受空间限制等)和检测时间(一般为夜间作业)约束,检测工艺卡中的工艺参数由于现场的一些临时变动不能得到有效实施、现场检测人员在工艺卡中所允许的偏离范围内进行调整的,勾选"现场工艺参数存在偏离",同时在"工艺参数偏离记录"栏如实记录现场调整的偏离情况,调整记录事后须经责任人员签认,检测参数现场的偏离仅限于射线检测。其他检测方法的灵敏度为根据现场情况通过对比试块设定的对比灵敏度,检测工艺不允许现场的检测条件临时有任何变化,否则须重新制定工艺,因此不存在现场工艺参数偏离的情况。
- "委托完成情况": 当天完成委托的全部检测工作的,勾选"完成委托";由于客观原因,如:委托检测工作量大、临时天气原因、设备损坏等原因致使未能够完成委托的检测工作量的,勾选"未完成委托",并在"未完成委托原因及未检测焊口编号"栏中说明情况,详细记录未完成的检测工作。
- "检测实施位置与委托现场指定位置":现场检测实施的位置与施工单位、监理单位出具委托时所指定的位置一致的,勾选"一致";现场检测时如发现被检工件位置、状态与施工单位、监理单位出具委托时所指定位置不符,如:地面活动焊口吊装成固定焊口、焊口临时进行更换、焊口进行了重新焊接、返修后状态不符等,勾选"不一致",并在"不一致情况说明"栏将存在问题的焊口记录下来。
- "现场检件表面照度/辐照度"填写现场检测时通过照度计实测的现场工件表面亮度值或黑光灯辐射照度值。

附 录 B (规范性附录) 土建工程施工用表使用说明

- B. 1~B. 3 SH/T 3543—G201"钢框架安装记录"、SH/T 3543—G202"钢桁架安装记录"和 SH/T 3543—G203"钢网架安装记录",钢框架、钢桁架和钢网架是钢结构工程中常见结构形式,其中的"名称"栏填写图纸中的名称;"允许偏差"栏应根据规范给出的公式结合图纸中的尺寸计算得出;"备注"栏可依情况填写实测时需说明的内容;由于钢框架形式状态种类繁多,在 SH/T 3543—G201《钢框架安装记录》中"检查项目"预留三行空格栏,其他未列入的检查项目可根据工程实际填写记录。附图及说明栏的填写应用图形示意结合文字描述。
- **B.** 4 SH/T 3543—G204"钢吊车梁安装记录"中的"吊车起重能力"应按照图纸填写;"允许偏差"栏应根据规范给出的公式计算得出;"备注"栏可依情况填写实测时需说明的内容。
- B.5 SH/T 3543—G205 "高强度螺栓连接检查记录"中"扩孔数量"以实际发生为依据填写, 若发生应在"备注"栏注明批准文件编号和处理方式。
- B. 6 SH/T 3543—G206"钢筋混凝土构件吊装检查记录"中"检查内容"栏目应按照所列项目检查填写,"安装位置"栏应填写构件安放的详细位置;"结论"栏应明确与标准规范和图纸要求的符合性。
- B. 7~B. 8 SH/T 3543—G207"建筑工程防腐蚀施工检查记录"、SH/T 3543—G208"防火层施工检查记录"为通用表格,两种表格中的"检查意见"栏由质量检查员填写,其他栏目由专业工程师根据工程图纸要求填写。
- **B**. 9~**B**. 10 SH/T 3543—G209 "地 基 钎 探 记 录 表"和 SH/T 3543—G210 "大体积混凝土测温记录",该二表系根据图纸要求和工程施工需要新增表格,供使用者应用。

附 录 C (规范性附录)

设备安装工程施工用表使用说明

SH/T 3543—G301、G309、G310、G311、G312、G314、G315、G317 表格中最后一行签字行都留有一个空白格,进行上述表格内容检查时,需要除施工单位外的其他单位检查人员签字确认时可以使用。

- C. 1 SH/T 3543—G301"机器拆检及组装记录",适用于小型机泵类设备解体检查,表中签署栏中的空 白栏供设备制造厂现场安装指导人员签署。
- C. 2、C. 3 SH/T 3543—G302 "齿式联轴器组装记录"、SH/T 3543—G303 "膜片式联轴器组装记录"中的"联轴器安装部位"栏,填写联轴器两端设备名称,如"电动机—变速箱"、"汽轮机—压缩机低压段"。
- C. 4、C. 5 SH/T 3543—G304 "变速箱齿轮轴转子跳动量检查记录"、SH/T 3543—G305 "变速箱齿轮组装记录",可用于四个轴以下变速箱,当变速箱轴数多于本表时,可填写两张记录表格或增加一栏记录。
- C. 6 SH/T 3543—G306 "径向滑动轴承组装记录",表中"检测部位"按设备装配图中标注的名称或按驱动端方向为前,非驱动端为后进行填写,如裂解气压缩机低压缸的两个轴承,写为"低压缸前轴承","低压缸后轴承"。每一个轴承分别测量 2 点顶间隙,2 对侧间隙。
- C.7 SH/T 3543—G307"止推滑动轴承组装记录","瓦块厚度"用于记录多瓣片轴承。
- C. 8 SH/T 3543—G308 "油封间隙检查记录",本表为通用表,用于具有油封结构的所有设备。"检测部位"填写所检测设备名称和部位名称,如"压缩机低压缸驱动端轴承箱外侧"。
- C. 9、C. 10 SH/T 3543—G309"电动机/发电机组装记录"、SH/T 3543—G310"电动机/发电机定子与转子间空气间隙检查记录"为通用表,当检查电动机时,将表头中的发电机划掉,反之亦然。
- C. 11、C. 12 SH/T 3543—G311 "汽轮机转子跳动量检查记录"、SH/T 3543—G312 "汽轮机转子装配间隙检查记录",当设备实际结构与检测部位示意图不一致时,需根据设备实际结构绘制并编号,编号所代表的部位应在备注中说明。
- C. 13 SH/T 3543—G313 "汽轮机喷嘴与叶片最小间隙检查记录",级次从高压端开始编号。
- C. 14、C. 15 SH/T 3543—G314"离心压缩机转子跳动量检查记录"、SH/T 3543—G315"离心压缩机转子迷宫(梳齿)密封装配间隙检查记录",当设备实际结构与检测部位示意图不一致时,需根据设备实际结构绘制并编号,编号所代表的部位应说明。
- C. 16 SH/T 3543—G316"机组滑销系统间隙检查记录",本表为通用表,"备注"栏填写机器名称和滑销(螺栓)安装位置名称,文字表述不清时应附图说明。
- C. 18 SH/T 3543—G318 "烟机转子各部间隙检查记录","检测部位"中的"名称"栏内填写间隙测量部位部件的名称,如"叶片顶"。图中 a、b、c 所示分别为径向轴承间隙和止推轴承间隙,检测数据填写表 SH/T 3543—G307 和表 SH/T 3543—G308。
- C. 19 SH/T 3543—G319 "AV 轴流压缩机导向键间隙检查记录",表中所列间隙在下机壳就位后检查。
- C. 20 SH/T 3543—G320 "AV 轴流压缩机支腿间隙检查记录",本表是机壳支腿、底座、螺栓间的组装间隙,其值应符合设备技术文件的规定。
- C. 21 SH/T 3543—G321 "AV 轴流压缩机伺服马达检查记录", 伺服马达各部组装间隙应符合设备技术

文件规定。

- C. 22 SH/T 3543—G322 "AV 轴流压缩机静叶角度开度检查记录",测量静叶角度开度时,万能角度尺应靠近叶根,并垂直于叶片轴线。
- C. 23 SH/T 3543—G323 "AV 轴流压缩机调节缸两侧支撑装配间隙检查记录",表中 $D \cdot d \cdot a \cdot b$ 为实测值,c 为计算值。
- C. 24 SH/T 3543—G324 "AV 轴流压缩机静叶驱动环与滑块间隙检查记录",驱动环端面应打有标记,侧间隙允许值按设计文件规定填写,实测间隙 C 值通过对驱动环尺寸 a 和滑块尺寸 b 的测量结果计算出来,即 c=a-b。
- C. 25 SH/T 3543—G325 "AV 轴流压缩机转子跳动量检查记录",转子圆跳动检查应以转子 0°标记为起点,按旋转方向转动测量。
- C. 26 SH/T 3543—G326"转子迷宫密封间隙检查记录",密封间隙必须逐片检测,编号顺序从轴端向轴中心部位。入口侧、出口侧、左侧、右侧、上部、底部间隙分别测量和记录,其中,密封片径向间隙,在垂直方向应用贴胶布法检测,水平方向用塞尺在下密封检测,塞尺不应超过3片。密封片的轴向间隙应在止推盘紧贴主止推瓦块时在下密封水平剖分面处检测。
- C. 27 SH/T 3543—G327"AV 轴流压缩机叶顶间隙检查记录",叶顶间隙检查时,首先测量确定最高动、静叶片,把最高动叶片转至最上或最下位置,在最上或最下部各取 3 个~4 个叶片,用压铅法测量动、静叶片垂直方向的顶间隙;当轴流压缩机的轴承座与机壳是分体结构时,应先找好转子的扬度,然后测量间隙;动叶两侧间隙检查应选首级、末级任一叶片为基准,转动转子对应检查,先确定转子与缸的中心位置,再进行逐片检查;静叶两侧间隙检查应在下静叶承缸水平剖分面处用塞尺检查,或在转子上贴胶布涂色,转动转子对静叶进行逐片检查;叶顶间隙用贴胶布法检查。动、静叶栅的轴向间距应在止推盘紧贴主止推瓦块和一级静叶在最大开度时检查。测量方法应在备注中说明。
- C. 28 SH/T 3543—G328"转子位置检查记录",本表用于水平剖分式机器转子在缸体和轴承箱中的径向位置与轴向位置的测量。其径向位置应在下轴承箱或机器下缸体左、下、右3个位置检测,轴向位置应在止推盘紧贴主止推瓦块时分别在吸气侧和排气侧检测。
- C. 29 SH/T 3543—G329 "炉砖架安装检查记录", "实测值" 栏横排单元格内数字为抽查点编号, 其抽查点的具体部位应在备注中说明, 必要时附测点部位示意图。
- C. 30 SH/T 3543—G330"炉锚固件安装检查记录",锚固件布置示意图根据实际图纸要求进行绘制。
- C. 31 SH/T 3543—G331 "炉管板/管架安装检查记录",本表在对"炉管板"或"管架"安装质量检查时需分别填写,并将表头中不检查的项划掉。
- C. 32 SH/T 3543—G332"燃烧器安装检查记录","燃烧器编号"按设计图纸给出的编号填写。
- C. 33 SH/T 3543—G333 "炉管吹扫记录", "炉管编号" 按出厂编号填写, 如果没有出厂编号时, 由施工单位自行编号, 并在示意图中说明。
- C. 34 SH/T 3543—G334"衬里浇注料搅拌记录","盘数"填写当日开盘的序列号。"配合比(质量比)"按产品技术文件填写各组分材料名称和数值,包括水的用量。"使用部位"应写到衬里施工到设备或管道的具体位置。"出罐时间"和"出罐温度"填写实际时刻和浇注温度,签署栏内日期填写当日日期。
- C. 35 SH/T 3543—G335"衬里养护记录","环境温度"填每次测量的最高值,"养护措施实施情况"根据实际情况填写。
- C. 36 SH/T 3543—G336"衬里工程试块成型记录", 试块应根据施工规范要求留置, 并作出编号、使用部位、成型日期等标识。
- C. 37 SH/T 3543—G337"设备焊接工作记录",用于压力容器和非压力容器现场组焊,焊接位置填写

施焊焊缝所属位置,即平、立、横、仰或上述位置的组合,该表每日填写。

- C. 38 SH/T 3543—G338"空冷式换热器构架安装记录",本表专用于空冷式换热器构架现场组装,按单台或连体位号填写。表中"立柱安装"的"实测值"栏目填写立柱的底部和顶部的测量数据;"风筒安装"应为风筒上部和下部的实测值。立柱安装各检查点的测点位置应附图说明。
- C. 39 SH/T 3543—G339"设备及构件焊缝检测委托单",本表用于压力容器和非压力容器、钢结构等焊缝无损检测的日委托。根据检测委托模式的不同,由施工单位或监理单位填写。
- C. 40 SH/T 3543—G340"设备及构件检测结果通知单",本表是检测单位通知无损检测结果的方式之一,在相关检测内容无法及时签发检测报告时使用。对检测单位在当班检测完成后及时签发相应检测报告的,可不再使用本表。

附 录 **D** (规范性附录) 管道安装工程施工用表使用说明

SH/T 3543—G401、G402、G403、G404、G407、G408、G409、G410、G413、G414、G415、G416、G4174、G419、G420 表格中涉及的管道编号、单线号主要是为适应 SH/T 3501—2011 标准的要求,将原旧习惯使用的管道编号改为单线号,而直接相连且同运行工况的若干管道单线(不管设计单位将其分成了多少条单线、赋予了多少个单线号)均可认为是同一条管道,可由施工单位自行赋予其 1 个共同的编号,即管道编号。如储运系统 1 条主线 P1010 进罐区后分成 P1011、P1012、P1013、P1014、P1015 共 5 条支线通各罐,施工单位可自行命名 1 个管道编号,作为以上 6 条线的集合。从这个意义上说,管道编号是多个单线号的集合,单线号由设计单位命名,管道编号由施工单位自行命名。表格中涉及"管道编号/单线号"的,施工单位可按自身管理情况,统一选择其中的一项填写;对表格中"管道编号"、"单线号"分列的,要分别填写。对施工单位没有采用 SH 3501—2011 标准 7.5.10 条条文说明的方法组合管道命名管道编号的,可只填写单线号。

- **D.**1 SH/T 3543—G401 "连接机器管道安装检查记录",连接机器管道安装合格后,机器不得承受设计以外的附加载荷,此表是记录管道与机器连接后的检查结果。"执行标准"填写实际执行的标准规范、设计文件、设备说明书;表中检查数据应根据实测情况填写,检查结果应对照执行标准后填写"合格"、"符合要求"或"不合格";"自由状态下法兰检验"是在管道施工期间,与机器相连的管线安装组对完成后拆除法兰螺栓,对法兰对中情况进行检查,要求所有螺栓能顺利通过。
- D. 2 SH/T 3543—G402 "管道焊接接头报检/检查记录",该表属于管道焊接日报日检表;由施工班组长每天向质量检查员报检;质量检查员检查确认并确定无损检测的焊口。表中"焊口编号"要按照《石油化工工程焊接通用规范》(SH/T 3558—2016)附录 B 要求的格式填写,不同的焊口类型要分开;"焊接位置"参照《特种设备焊接操作人员考核细则》(TSG Z6002—2010)表 A-4 "试件类别、位置与代号"填写对应的代号,也可直接填写"水平转动、水平固定、垂直固定、45°固定、45°转动、垂直仰焊"等。
- **D**. 3 SH/T 3543—G403 "带方向闸阀安装检查记录",该表用于带方向的闸阀安装。"阀门编号"为检查到的阀门编号或自编号。"设计要求安装方向"填写顺流向或逆流向。"连接方式"填写焊接或法兰连接,"安装状态"填写符合或不符合。
- **D**. 4 SH/T 3543—G404 "金属环垫/透镜垫安装检查记录", "垫片型式"应填写"八角"、"椭圆"或"透镜"等; "密封面接触状况"填写经接触检查后的实际状况,具体应写"连续"或"间断"。
- **D**. 6 SH/T 3543—G406"阀门检验试验记录","自编号"应保证安装后的阀门可追溯到阀门安装前已经过压力试验的见证文件。"解体检查结果"栏对已进行解体检查的阀门填写检查的结果,未发生的填"一"。
- **D**. 7 SH/T 3543—G407"管道化学清洗过程检查记录",该表用于管道内表面的化学清洗处理,不适用于不锈钢管道焊缝表面的酸洗钝化处理。
- **D**. 8 SH/T 3543—G408 "仪表取源部件开孔/焊接检查记录",该表用于仪表取源部件支管开孔和对接连接焊缝,"内洁检查"填写开孔周边和管道内部检查情况,无黏附性飞溅物者,为合格;反之为不合格。"节流元件法兰与管子焊接内表面"填写打磨后的状态;打磨齐平为合格,反之为不合格。
- **D.9** SH/T 3543—G409 "管道焊接工艺检查记录",该表用于有线能量要求和预热、后热要求的焊接接头工艺纪律抽查。

SH/T 3543-2017

- **D**. 10 SH/T 3543—G410 "管道材料材质标识检查记录",此表用于管道安装完成后对管道材质标识进行核查时的记录。
- **D.** 13 SH/T 3543—G413-1 "管道焊口检测总委托单",本表由施工单位在管道施工前根据管道统计数据和检测策划出具,目的是为了给检测单位合理的安排检测设备和检测力量,以满足检测的总体要求。

根据 SH 3501—2011 标准 7.5.10 条的规定,管道焊口抽样检查时,应以同一检测比例完成的焊口为计算基数确定该检测批的检测数量。执行此条规定时,有的施工单位是以同一单线号一定时间内焊接完成的焊口作为检测基数的,有的施工单位是以同一管道编号(由若干个单线号集成)一定时间内焊接完成的焊口作为检测基数的,有的施工单位则以同一检测比例的若干个管道编号一定时间内焊接完成的焊口作为检测基数的。本标准将"同一检测比例的若干个管道编号"归纳为检测类别号,由施工单位自行命名。

所以,检测类别号是管道编号的集合、管道编号是单线号的集合,检测类别号、管道编号的命名要结合管道压力试验方案在相应单线的检测策划前完成。对边到图边施工的项目,新的单线号可以加入到已有的管道编号中,新管道编号也可以加入到已有的检测类别号中。

填写本表时,对以同一单线号一定时间内焊接完成的焊口作为检测基数的,允许只填写单线号,将管道编号、检测类别号空格或划横杆;对以同一管道编号一定时间内焊接完成的焊口作为检测基数的,需要填写单线号和管道编号,将检测类别号空格或划横杆;对以同一检测类别号一定时间内焊接完成的焊口作为检测基数的,单线号、管道编号、检测类别号均需要填写。

- **D**. 15 SH/T 3543—G414 "管道焊口检测委托单",本表用于管道焊口无损检测的日委托。单线号、管道编号、检测类别号的填写同 SH/T 3543—G413-1 "管道焊口检测总委托单"。根据检测委托模式的不同,由施工单位或监理单位填写。
- **D**. 16 SH/T 3543—G415"管道焊口无损检测结果通知单",本表是检测单位通知无损检测结果的方式之一,在相关检测内容无法及时签发检测报告时使用。对检测单位在当班检测完成后及时签发相应检测报告的,可不再使用本表。

附录 E (规范性附录)

电气安装工程施工用表使用说明

E. 1~E. 28 表 SH/T 3543—G501~SH/T 3543—G517 为电气设备试验记录(以下简称试验记录)。表 SH/T 3543—G518~SH/T 3543—G527 为电气安装工程安装检查记录(以下简称安装检查记录)。以上表格未包括的施工检查记录和试验记录,分别使用 SH/T 3543—G122 和 SH/T 3543—G123。

试验记录表格中交流耐压持续时间宜为 1min,故没有单列耐压时间栏。如不是 1min,应在"备注"中说明。

试验记录表格中未能包含但实际工作中必须试验的项目,填写于备注栏中。

部分表中的电源相序采用了规范符号 " L_1 、 L_2 、 L_3 " 代替了 "A、B、C"; 设备端相序采用了规范符号 "U、V、W" 代替了 "A、B、C"。

- E. 2 SH/T 3543—G502"交流电动机试验记录"用于三相交流同步电动机和异步电动机。对电压 1000V 以下、容量 100kW 以下的鼠笼式异步电动机,在 SH/T 3503—J502"交流电动机安装检验与空载运行记录"中已包括其试验项目,故不填写此记录。"名称"栏填写同步电动机、绕线式异步电动机或鼠笼式异步电动机等;绕线式电动机和同步电动机转子绕组的交流耐压试验可单独附表或标注于备注中。
- E. 4 SH/T 3543—G504 "电力变压器试验记录"用于双线圈电力变压器,也可用于变流、整流、电炉变压器。"铭牌变比"和"实测变比"栏只填写比值,但铭牌的"额定电压"栏应填写一次电压/二次电压(如 $6/0.4\pm2\times2.5\%$)。为规范使用电气符号,直流电阻的"接线"栏目的电源相序采用" l_1 、 l_2 、 l_3 "代替了"a、b、c";"变压比"栏目采用了规范符号" L_1L_2/l_1l_2 、 L_2L_3/l_2l_3 、 L_3L_1/l_3l_1 "代替了"AB/ab、BC/bc、CA/ca"。
- E. 5 SH/T 3543—G505"电压互感器试验记录"用于电压互感器。"铭牌变比"栏填写一次电压/二次电压(如 6000/100)。
- E. 6 SH/T 3543—G506"电流互感器试验记录"用于一组电流互感器。"铭牌变比"栏填写一次电流/二次电流(如 600/5)。
- E.7 SH/T 3543—G507"真空断路器试验记录"主要用于真空断路器,如需要进行六氟化硫断路器试验,参照本表绘制。"机械特性"栏中的"分闸(ms)"和"合闸(ms)"为略写,其全称是分闸时间、分闸同期性和合闸时间、合闸同期性、合闸时触头的弹跳时间。
- E.8 SH/T 3543—G508"电力电缆试验记录",将交流耐压和直流耐压及泄漏电流测量,同时列于表中,可根据规范要求,选做其中一项试验。
- E.9 SH/T 3543—G509"并联电容器试验记录"用于一组电容器。
- E. 10 SH/T 3543—G510 "氧化锌避雷器试验记录",可填写三组避雷器试验记录。"直流 1mA 时直流电压 U_1 "即直流参考电流为 1mA 时的直流参考电压。如产品要求直流参考电流不是 1mA 时或要求测量工频参考电压时,应使用 SH/T 3543—G123 "试验/调校记录"。测量避雷器绝缘电阻时连同基座绝缘电阻一并测量,填写于备注栏中。
- E. 11 SH/T 3543—G511 "交流耐压试验记录"中的"绝缘电阻"和"交流耐压"栏填写测量记录的最低值。
- E. 14 SH/T 3543—G514"中间、信号继电器试验记录"中的"直流电阻"栏,仅在二次回路计算需要此参数时填写。
- E. 15 SH/T 3543—G515"电测量指示仪表检查记录"中的"检查结果"栏,填写"合格"或"不合格"。

- E. 17 SH/T 3543—G517 "综保继电器调校记录"中的"动作形式"栏,填写"跳闸"、"报警"等。在一些安装检查记录表格中的"检查内容"和"安装调整"栏中留有空格,用以填写表中未列入又需进行检查的项目。"检查结果"栏符合设计和规范要求时填写合格,反之填写不合格,未发生的项目填写"—",有计量单位的填写实测数值。
- E. 22 SH/T 3543—G522"断路器安装调整记录"主要用于真空断路器和六氟化硫断路器,表中安装调整项目可根据要求进行填写,产品技术文件不要求在现场调整的断路器不填写此记录。对于低压柜进线、母联开关可参照此表填写,其他根据实际情况填写。
- E. 23 SH/T 3543—G523"隔离开关、负荷开关安装调整记录"中的"名称"栏填写隔离开关或负荷开关。
- E. 24 SH/T 3543—G524-1 "蓄电池充放电记录(一)"中的"蓄电池类型"栏填写碱性或酸性蓄电池的名称(如铅酸蓄电池)。"使用电压"栏填写用户的使用电压额定值(如 220V、48V 等)。
- E. 25 SH/T 3543—G524-2 "蓄电池充放电记录(二)"中的"典型电池号"的数量应为总数的 20%,且不少于 5 个。但每个蓄电池(不仅仅是典型电池)在充放电过程中都应测量其电压、密度和温度,并填写在表中。
- E. 26 SH/T 3543—G525"电气照明安装检查记录"按每一照明盘及其所供电的灯具插座、线路等为一个系统,填写一页记录。如有的回路没有就地开关,而由照明盘上的开关控制,"就地开关数"填写"0"。
- E. 27 SH/T 3543—G526"电伴热安装检查记录",施工单位须填写此表,亦可按电伴热供货厂商提供的记录表格填写。
- E. 28 SH/T 3543—G527"现场动力箱/照明箱安装检查记录",指就地安装的动力配电箱、照明箱、检修箱等,一台填写一个记录。

附 录 F (规范性附录) 仪表安装工程施工用表使用说明

F. 1、F. 4、F. 6、F. 7、F. 10、F. 11 SH/T 3543—G601 "变送器/转换器调校记录"、SH/T 3543—G604 "物位仪表调校记录"、SH/T 3543—G606 "指示/记录仪调校记录"、SH/T 3543—G607 "分析仪调校记录"、SH/T 3543—G610-1 "调节器调校记录"、SH/T 3543—G610-2 "调节器调校记录(续)"等为仪表调校试验记录,多数表格的校验点为 6 点,调校人可按 5 点(0、25%、50%、75%、100%)或 6 点(0、20%、40%、60%、80%、100%)填写记录,某些仪表的校验点,可根据实际工作条件填写,但校验点不得少于 3 点。

在表格的"调校结果"、"检查结果"、"试验结果"、"测定结果"栏目中应填写"合格"或"不合格"。 F. 9 SH/T 3543—G609"安全栅/分配器/选择器调校记录"用于电动单元或气动单元仪表中有多个输入或输出的仪表,根据需要这类仪表可占用一格或数格填写。

- F. 10、F. 11 SH/T 3543—G610-1"调节器调校记录"、SH/T 3543—G610-2"调节器调校记录(续)"2 张表共同完成调节器调校的记录,调校结论、说明及相关人员签字填入表 SH/T 3543—G610-1中。
- F. 14 SH/T 3543—G613"电缆/电线敷设及绝缘电阻测量记录",电缆有中间接头时应在此表中的"备注"栏中加以说明,并用附图表示其安装位置及连接方式。
- F. 19 SH/T 3543—G618"测温仪表检查记录"用于各类温度计及套管安装前的检查确认。
- F. 20 SH/T 3543—G619"测温元件安装检查记录"用于各类带套管的测温元件现场实际安装情况的检查记录。

附 录 G

(规范性附录)

压力容器现场组焊施工用表使用说明

本附录所列入的 13 张表格为现场组焊安装的塔、容器类设备施工过程质量控制记录用表,非压力容器设备现场组对安装可参照执行,其中表 SH/T 3543—G702 "压力容器产品合格证"、SH/T 3543—G703 "压力容器产品数据表"等同于《固定式压力容器安全技术监察规程》附录 B 和附录 C。

分段制造现场组装焊接的塔、容器等设备,制造与现场组焊安装为不同施工单位时:

- ——表 SH/T 3543—G701 "压力容器产品质量证明书"、SH/T 3543—G702 "压力容器产品合格证"、SH/T 3543—G703 "压力容器产品数据表"、SH/T 3543—G709 "产品焊接试件力学和弯曲性能检验报告"应由制造单位填写;
- ——SH/T 3543—G704 "产品主要受压元件使用材料一览表(含焊接材料)",现场组焊施工单位可 只填写焊接材料;

分段制造现场组对安装的塔、容器等设备,制造和现场组焊安装为同一施工单位或分片到货,全部 现场焊接的压力容器,施工单位应填写施工过程质量控制记录,并按要求填写检验报告。

压力容器现场组焊安装应申报并接受特种设备安全监察机构及其授权的监检单位的监督检验,取得"锅炉压力容器安全性能监督检验证书"。

- G. 5 SH/T 3543—G705 "产品制造变更报告",由设备制造单位或现场组装焊接施工单位主管专业技术人员填写,项目技术负责人审核。
- G. 6 SH/T 3543—G706"加工/组装检验记录",为应对不同检查项目编制的空白检查表,可根据具体要求,填写检查内容或附图。
- G. 7 SH/T 3543—G707"焊工分布图",施工单位在排板图上标记焊缝位置、每名焊工所焊接焊缝的位置以及无损检测位置。
- G.8 SH/T 3543—G708 "焊接接头表面质量检查记录",由质量责任工程师填写,施工班组长对存在的超标缺陷进行确认,焊接责任师对检测结果进行审核。"焊接接头编号"按排版图上焊缝编号填写;表中检查项目存在超标缺陷时,"裂纹"、"气孔"、"夹渣"、"熔合性飞溅"、"咬边"填写缺陷具体长度、直径、深度、个数等数据,"对接焊缝表面余高"填写实测最大数值。不存在时,填写"无"或"符合";备注中说明超标缺陷的具体情况及处理意见。
- G. 9 SH/T 3543—G709 "产品焊接试件力学和弯曲性能检验报告",本表为试验单位出具的报告格式。
- G. 10 SH/T 3543—G710 "压力试验检验报告","试验种类"根据实际试验情况进行选择,不锈钢或不锈钢复合板设备用水进行压力试验时,填写"试验用水氯离子含量"。
- G. 11 SH/T 3543—G711 "压力容器外观及几何尺寸检验报告",序号 1~15 检查项目对应的标准规定 应填写设计图纸中的给定尺寸标准规定的允许偏差值,实测结果栏填写实际测量值。
- G. 12 SH/T 3543—G712"设备热处理报告","热处理温度-时间曲线",按工艺要求参数和实际热处理参数绘制成两条曲线,并给予标注。
- G. 13 SH/T 3543—G713"设备开孔接管检查记录",本表应在接管开孔、焊接的不同时机检查。其中,"方位偏差"、"标高偏差"应在开孔划线完成后检查;"伸出高度"、"法兰倾斜"、"密封面质量"、"螺栓孔位置"应在接管组对后焊接前检查;"密封面质量"满足规范要求时在栏内画"√","螺栓孔位置"按设计文件要求进行检查,符合设计文件要求在对应栏内画"√";不符合设计文件要求在对应栏内画"×"。对于在制造厂已经焊接完成的接管,本表作为分段设备进场验收时,施工单位检查记录用表格。