

(协议工程名称)

监理实施细则

(电气专业 动力工程)

吉林工程建设监理企业 (监理部名称)

年 月 日

第一章 工程概况

1、电气工程量一览表

安装场所名称	工程量内容				
	序号	设备名称	数量	单位	位号
	有关材料				
供电外线					
系统接地					

2、工程特点

3、供货范围、供货时间

4、工期规定

5、编制根据

1) 本工程的《工程建设监理委托协议》

2) 本工程的《工程建设监理规划》

3) 本工程的设计、勘察文献

4) 建设工程监理规范（GB50319-2023）

5) 石油建设工程质量检查评估原则 架空电力线路 SY4030.1-93

石油建设工程质量检查评估原则 电气装置安装 SY4030.2-93

建筑电气工程施工质量验收规范 GB50303-2023

等现行的施工质量验收规范、原则等。

6) 石油化工施工安全技术规程（SH3505-1999）、建设工程施工现场供用电安全规

范（GB50194-93）、施工现场临时用电安全技术规范（JGJ46-88）、建筑施工高

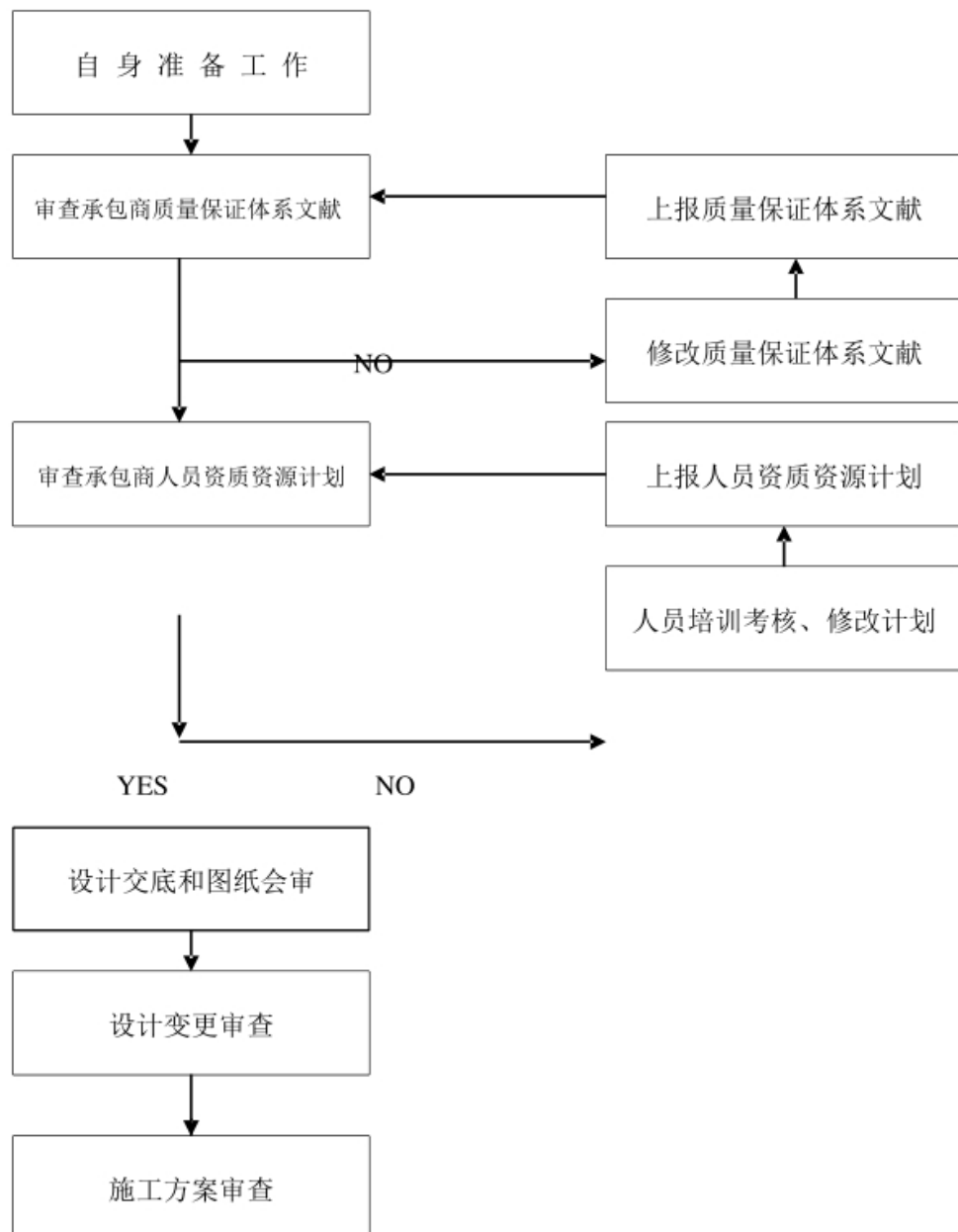
出作业安全技术规范（JGJ80-91）、建筑施工安全检查原则（JGJ59-99）、建设工程安全生产管理条例等安全管理规范和条例。

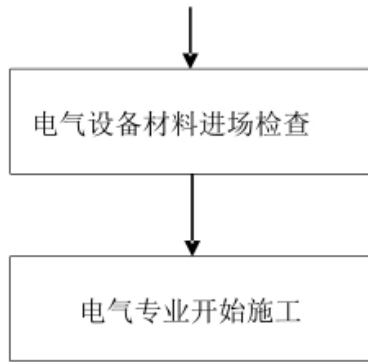
7) 吉林工程建设监理企业《质量手册》、《程序文献》及其他企业管理原则等。

第二章 监理工作流程

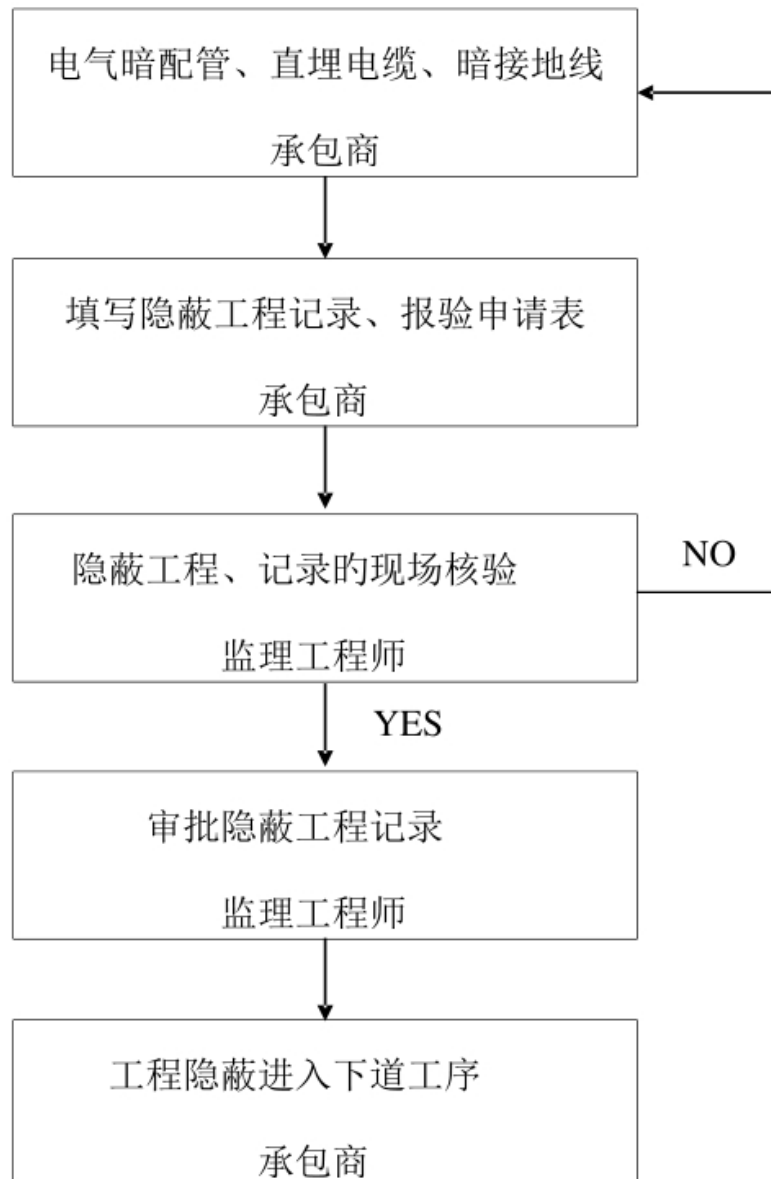
2.0 监理工作流程

2.1 动工前质量控制

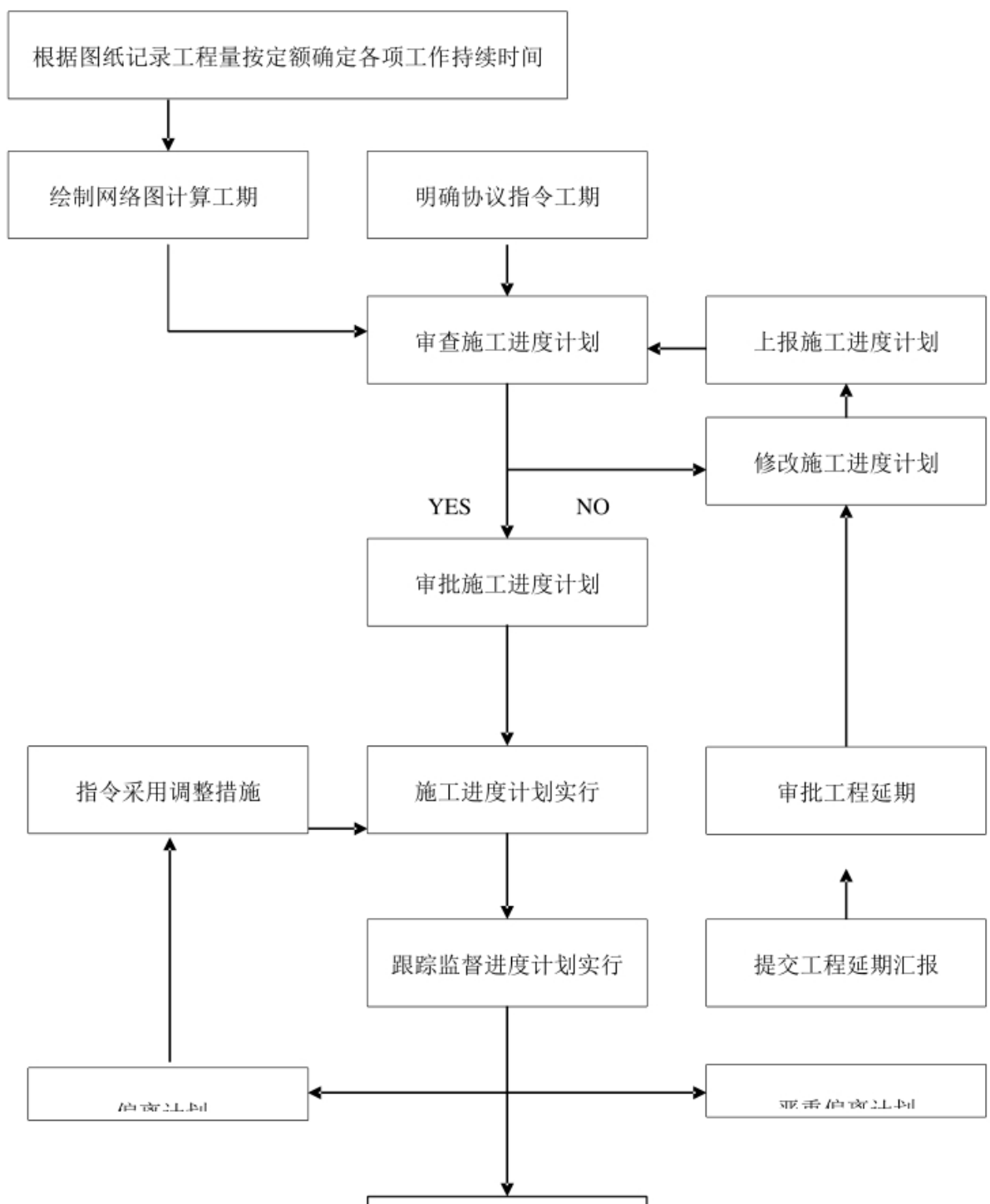




2.2 电气隐蔽工程检查程序



2.3 电气工程施工进度控制监理工作流程



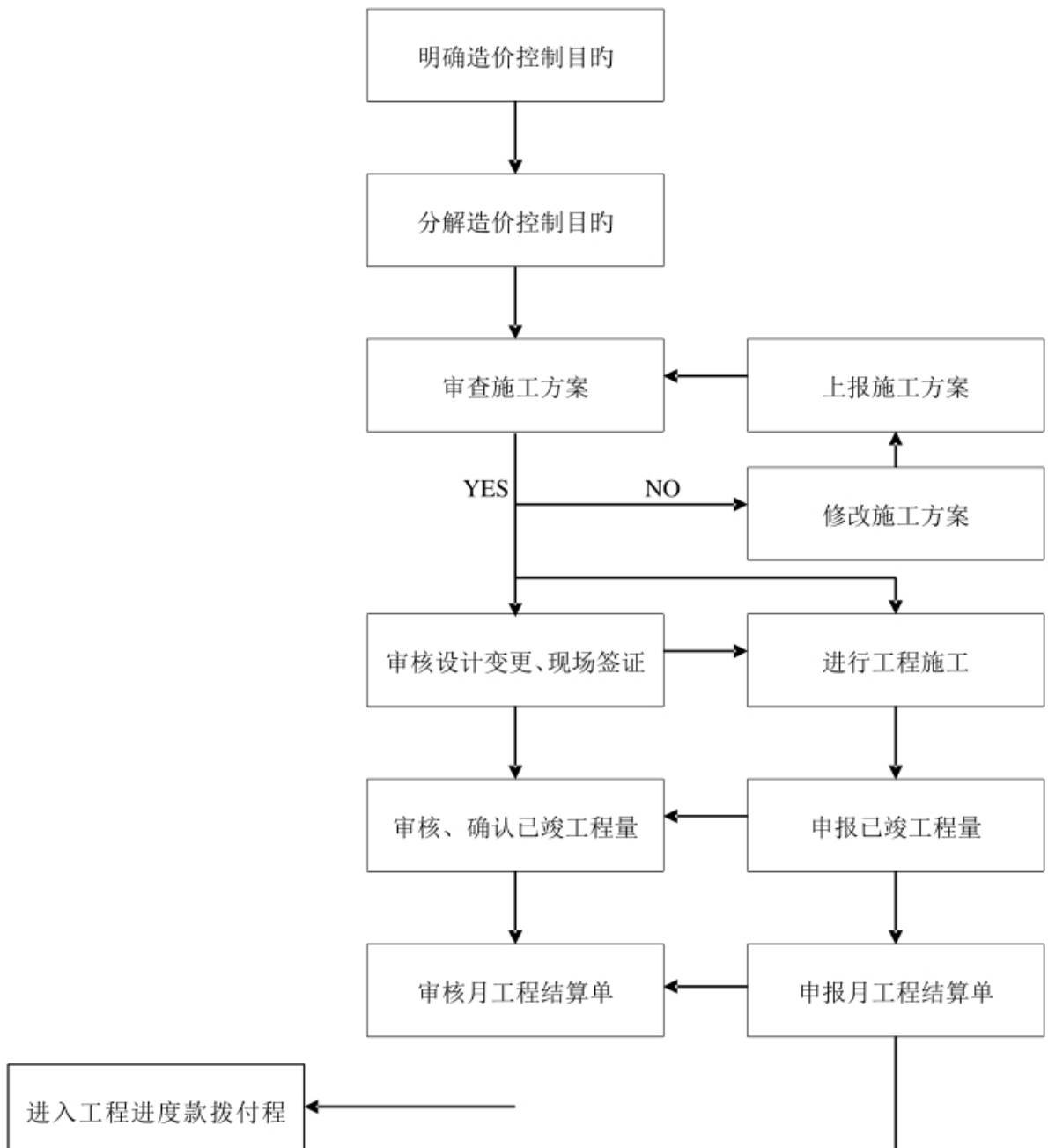
NO

NO



YES

2、 投资控制监理工作流程





第三章 质量控制

一、施工准备阶段的质量控制

序号	项目	控制内容	备注
1	监理的准备工作	1) 按监理协议, 电气监理工程师应配置质量检查、检测对应工具(必须经国家法定部门检定合格有时效的)如: 卷尺、卡尺、万用表、兆欧表等。	
		2) 对电气动力安装工程设备检查 材料的质量进行严格的检查与控制, 按所附技术阐明进行验收, 根据安装规范和产品加工制作原则进行验收。检查与否存在外观质量缺陷。使用配件应齐全, 无机械损伤变形和其他缺陷。与施工单位共同对材料数量进行查对, 质量文献与否齐全且合格, 按规定的检查批进行抽样检查, 合格后方可使用。地方或部门对开关试验有文献特殊规定的, 由监理监督进行抽样, 并按规定送检。	
2	施工单位质量保证体系审查	1) 复查施工单位的电气施工资质证	
		2) 检查承包单位的质量保证体系组织机构	
		3) 检查质量管理制度与否健全	
		4) 专职质量检查员的配置状况	
		5) 安装和调试用的各类计量器具与否检定合格, 使用时与否在实效内, 检查施工单位电气专业施工工具、计量器具和原则测量仪器配置的准备状况、完好状况、型号和数量合理性、能否满足施工需要及进度规定。与否按监理所批施工方案和施工计划中所列的内容一致, 检查技术指标及法定计量部门的标定状况。	

		6) 审查安装电工、焊工、起重吊装工、电气调试人员资格证和上岗证。规定现场施工人员必须有国家有关部门同意的,有时效的电工作业证,检查原件,复印件作为备份。对无有效证件的,应严禁其进行电气专业施工。	
3	设计交底和施工图会审	1) 组织设计交底和图纸会审。 2) 对工程中采用的新型设备或材料、新工艺,均应审核其技术鉴定书。 3) 让有关参审单位详细理解设计意图,对于设计漏项、设计错误以及需要设计解释的疑问,应分类以书面形式形成记录、各方签认。由设计以变更或现场答复的形式进行处理。 4) 检查材料供应计划,应符合按已同意的设计文献进行供应,当变更时,应经原设计单位同意。	
4	施工方案审查	1) 审查质量计划,详细而言,即对 PDCA 循环的检查。 2) 首先审查施工单位提交的动力设备安装工程施工方案,重要审核施工单位与否掌握了本工程的特点及难点,施工条件与否充足,方案与否符合工艺次序,与否切实可行,能否保证与进度计划的一致和质量目的。技术措施与否先进合用,技术与否成熟。	

二、施工过程中的质量控制

1、质量控制点的设置

为保证施工作业过程质量而确定的重点控制对象关键部位或薄弱环节,设置质量控制点是保证抵达施工质量的必要前提,工程施工过程中施工质量都得到切实有效的控制,同步充足体现分级管理、各负其责的原则,设定工程施工质量控制点(见质量控制点一览表)。

电气动力安装工程质量控制点一览表

序号	控制点名称	控制等级	备注
1	配电柜、控制柜(屏、台)、动力柜(箱) 照明箱(盘)、照明控制柜进场检查	AR	
2	设备安装前现场条件检查	BR	
3	配电柜、控制柜(屏、台)、动力柜(箱) 照明箱(盘)、照明控制柜安装、接线	B	
4	配电柜、控制柜(屏、台)、动力柜(箱) 照明箱(盘)、照明控制柜试验	BRP	

5	低压电动机、电加热器、电动执行机构进场检查	AR	
6	低压电动机、电加热器、电动执行机构检查、接线	B	
7	大型电机吊芯、抽芯、安装检查	BP	
8	桥架等材料进场检查	BR	
9	桥架安装以及电缆沟内竖井内敷设电缆	B	
10	电线管、安装钢材进场质量检查	BR	
11	电缆电线进场质量检查	BR	
12	敷设电缆	C	
13	电线、电缆导管安装、线槽敷设	C	
14	接地电阻、绝缘电阻测试	BP	
15	电缆头制作接线和线路绝缘测试	C	
16	漏电保护装置动作数据值抽测	B	
17	电气线路试验	B	
18	空载时运行、负荷试运行	B	

在质量控制点一览表中：

A —— 建设单位、监理单位和施工单位的质量控制人员共同检查确认。

B —— 监理单位、和施工单位的质量控制人员共同检查确认。

C —— 施工单位的质量控制人员自行检查确认。

R —— 提交检查记录（监理文献、交工技术文献）。

P —— 旁站监理（应填写旁站监理记录）。

2、有关规定

1) 质量控制点应以书面形式告知施工单位，同步报送建设单位。

2) 监理人员所有的质量检查必须在承包单位自查合格并提交监理报审表的基础上进行，否则拒绝检查。可在书面告知承包单位质量控制点时一并写明。

3) 凡有 R 的控制点必须提供对应的交工技术文献，否则不予签认，以保证文献的真实、

精确、同步、有效。

3、工程质量缺陷、重大质量隐患、质量事故处理

(1) 对施工过程中出现质量缺陷，专业监理工程师应及时下达“监理工程师告知单”，规定承包单位整改并填报“监理工程师告知答复单”回应，专业监理工程师必须检查整改成果。

(2) 监理人员发现施工存在重大质量隐患，也许导致质量事故时，应通过总监理工程师及时下达工程暂停令，规定承包单位停工整改，经监理人员复查承认。

对需要返工处理或加固补强的质量事故，总监理工程师应责令 承包单位报送质量事故调查汇报和经设计单位等有关机构承认的处理方案，项目监理机构应对质量事故处理的全过程跟踪检查和验收。

2、质量控制要点、内容、目的和措施表

序号	控制点	控制内容	执行原则	控制目的	检查措施	签认记录
1	配电柜、控制柜(屏、台)、动力柜(箱)、照明箱(盘)、照明控制柜进场检查	盘柜的型号和规格必须符合设计规定，并检查产品出厂合格质量证明书等技术文献齐全，检查措施按照图纸查对产品出厂质量证明书	SY4030.2-93 7.1~7.2	满足控制内容规定	书面检查	《设备、构配件、材料报验单》

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/786043212215011002>