

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
目 次	目 次	
<p>1 总则 1</p> <p>2 术语 2</p> <p>3 质量管理基本要求 3</p> <p> 3.1 一般规定 3</p> <p> 3.2 质量方针和质量目标 3</p> <p> 3.3 质量管理体系的策划和建立 3</p> <p> 3.4 质量管理体系的实施和改进 4</p> <p> 3.5 文件管理 5</p> <p>4 组织机构和职责 6</p> <p> 4.1 一般规定 6</p> <p> 4.2 组织机构 6</p> <p> 4.3 职责和权限 6</p> <p>5 人力资源管理 7</p> <p> 5.1 一般规定 7</p> <p> 5.2 人力资源配置 7</p> <p> 5.3 培训 7</p>	<p>1 总则 1</p> <p>2 术语 2</p> <p>3 基本规定 3</p> <p> 3.1 一般规定 3</p> <p> 3.2 质量方针和质量目标 3</p> <p> 3.3 质量管理体系的策划和建立 3</p> <p> 3.4 质量管理体系的实施和改进 4</p> <p> 3.5 文件和记录管理 5</p> <p>4 组织机构和职责 6</p> <p> 4.1 一般规定 6</p> <p> 4.2 组织机构 6</p> <p> 4.3 <u>领导作用与管理职责</u> 6</p> <p>5 人力资源管理 8</p> <p> 5.1 一般规定 8</p> <p> 5.2 人力资源配置 8</p> <p> 5.3 培训 8</p>	<p>根据 2015 版 QMS 国际标准 5.1 要求变化, 调整章节名称。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p>6 施工机具管理 9</p> <p>6.1 一般规定 9</p> <p>6.2 施工机具配备 9</p> <p>6.3 施工机具使用 9</p> <p>7 投标及合同管理 10</p> <p>7.1 一般规定 10</p> <p>7.2 投标及签约 10</p> <p>7.3 合同管理 10</p>	<p><u>6 投标及合同管理</u> 10</p> <p>6.1 一般规定 10</p> <p><u>6.2 投标管理</u> 10</p> <p>6.3 合同管理 10</p> <p><u>7 施工机具与设施管理</u> 12</p> <p>7.1 一般规定 12</p> <p>7.2 配备 12</p> <p><u>7.3 安装、拆除与验收</u> 12</p> <p><u>7.4 使用与维护</u> 13</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 第 6、7 两章交换了顺序； ● 新版文件将“设施”“纳入管理要求； ● 新第 6 章将“投标及签约”改为“投标管理”； ● 新第 7 章增加了“安装、拆除与验收”章节； ● “施工机具使用”改为“使用与维护”
<p>8 建筑材料、构配件和设备管理 12</p> <p>8.1 一般规定 12</p> <p>8.2 建筑材料、构配件和设备的采购 12</p> <p>8.3 建筑材料、构配件和设备的验收 12</p> <p>8.4 建筑材料、构配件和设备的现场管理 13</p> <p>8.5 发包方提供的建筑材料、构配件和设备 13</p> <p>9 分包管理 14</p> <p>9.1 一般规定 14</p> <p>9.2 分包方的选择和分包合同 14</p> <p>9.3 分包项目实施过程的控制 14</p>	<p>8 <u>工程材料、构配件和设备管理</u> 14</p> <p>8.1 一般规定 14</p> <p>8.2 采购 14</p> <p><u>8.3 进场验收</u> 15</p> <p>8.4 现场管理 15</p> <p><u>8.5 不合格工程材料、构配件和设备的控制</u> 15</p> <p>9 分包管理 17</p> <p>9.1 一般规定 17</p> <p>9.2 分包方选择 17</p> <p>9.3 <u>分包项目实施过程管理</u> 17</p> <p><u>9.4 分包工程质量验收</u> 18</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 新第八章将“建筑材料”改为“工程材料”； ● “建筑材料、构配件和设备的验收”改为“进场验收”； ● 新第八章不单独描述旧版的“发包方提供的建筑材料、构配件和设备”，而整合调整至“不合格工程材料、构配件和设备的控制”章节； ● 新第 9 章中将“.....过程的控制”改为“.....过程管理”； ● 新版第九章将旧版

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
		<p>中对分包项目验收的内容单独提出在新条款“9.4 分包工程质量验收”中集中描述。</p>
<p>10 工程项目施工质量管理 16</p> <p> 10.1 一般规定 16</p> <p> 10.2 策划 16</p> <p> 10.3 施工设计 17</p> <p> 10.4 施工准备 17</p> <p> 10.5 施工过程质量控制 18</p> <p> 10.6 服务 19</p> <p>11 施工质量检查与验收 20</p> <p> 11.1 一般规定 20</p> <p> 11.2 施工质量检查 20</p> <p> 11.3 施工质量验收 20</p> <p> 11.4 施工质量问题的处理 21</p> <p> 11.5 检测设备管理 21</p>	<p>10 工程项目质量管理 19</p> <p> 10.1 一般规定 19</p> <p> 10.2 策划 19</p> <p> 10.3 工程设计 20</p> <p> 10.4 施工准备 20</p> <p> 10.5 过程控制 21</p> <p> 10.6 变更控制 22</p> <p> 10.7 交付与服务 23</p> <p>11 工程质量检查与验收 24</p> <p> 11.1 一般规定 24</p> <p> 11.2 检查 24</p> <p> 11.3 验收 24</p> <p> 11.4 检测设备管理 25</p> <p> 11.5 质量问题与事故处理 25</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 新第 10 章标题将“工程项目施工质量管理”改为“工程项目质量管理”；将“施工设计”改为“工程设计”；将“施工过程质量控制”改为“过程控制”，可延伸至 EPC 业务管理。 ● 增加了“10.6 变更控制”；将“服务”改为“交付与服务”； ● 新第 11 章将原 11.4 和 11.5 交换了顺序； ● 把原 11 章 11.2 和 11.3 标题中的“施工质量”四字取消仅保留“检查”、“验收”，扩大了适用范围；将“施工质量问题的处理”改为“施工问题与事故处理”。

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p>12 质量管理自查与评价 22</p> <p> 12.1 一般规定 22</p> <p> 12.2 质量管理活动的监督检查与评价 22</p> <p>13 质量信息和质量管理改进 24</p> <p> 13.1 一般规定 24</p> <p> 13.2 质量信息的收集、传递、分析与利用 24</p> <p> 13.3 质量管理改进与创新 25</p> <p>本规范用词说明 26</p> <p>附：条文说明 27</p>	<p>12 <u>质量管理检查、分析、评价与改进</u> 26</p> <p> 12.1 一般规定 26</p> <p> 12.2 <u>检查</u> 26</p> <p> 12.3 <u>分析</u> 27</p> <p> 12.4 <u>评价</u> 28</p> <p> 12.5 <u>改进</u> 28</p> <p>本规范用词说明 30</p> <p>附：条文说明 31</p>	<p>新 12 章合并了原 12、13 章，并调整了分章节标题。</p>
<p style="text-align: center;">1 总 则</p> <p>1.0.1 为加强工程建设施工企业（以下简称“施工企业”）的质量管理工作，规范施工企业质量管理行为，促进施工企业提高质量管理水平，制定本规范。</p> <p>1.0.2 本规范适用于施工企业的质量管理活动。</p> <p>1.0.3 本规范是施工企业质量管理的标准，也是对施工企业质量管理监督、检查和评价的依据。</p> <p>1.0.4 施工企业的质量管理活动，除执行本规范外，还应执行国家现行有关标准规范的规定。</p>	<p style="text-align: center;">1 总 则</p> <p>1.0.1 为加强工程建设施工企业质量管理工作，规范质量管理行为，<u>提升质量管理水平</u>，制定本规范。</p> <p>1.0.2 本规范适用于施工企业的质量管理活动。</p> <p>1.0.3 施工企业的质量管理活动，除应符合本规范外，尚应符合国家现行有关标准的规定。</p>	<p>新版标准删除了原 1.0.3 相关要求。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">2 术 语</p> <p>2.0.1 质量管理活动 quality management action 为完成质量管理要求而实施的行动。</p> <p>2.0.2 质量管理制度 quality management statute 按照某些质量管理要求建立的、适用于一定范围的质量管理活动要求。质量管理制度应规定质量管理活动的步骤、方法、职责。质量管理制度一般应形成文件。需要时,质量管理制度可由更加详细的文件要求加以支持。</p> <p>2.0.3 质量信息 quality information 反映施工质量和质量活动过程的记录。</p> <p>2.0.4 质量管理创新 quality management innovation 在原有质量管理基础上,为提高质量管理效率、降低质量管理成本而实施的质量管理制度、活动、方法的革新。</p> <p>2.0.5 施工质量检查 quality inspection 施工企业对施工质量进行的检查、评定活动。</p>	<p style="text-align: center;">2 术 语</p> <p>2.0.1 施工企业 construction enterprise <u>依法设立、具备市场准入条件,从事工程施工相关活动,并履行社会责任的经济组织。</u></p> <p>2.0.2 质量管理活动 quality management activity 为<u>达到质量管理要求而实施的活动。</u></p> <p>2.0.3 质量管理制度 quality management statute <u>按照质量管理要求建立的适用于一定范围的质量管理活动准则。质量管理制度规定了质量管理活动的过程、程序、方法、职责。</u></p> <p>2.0.4 质量信息 quality information 反映工程质量和质量活动过程的<u>数据、资料 and 知识。</u></p> <p>2.0.5 施工机具与设施 construction machinery and facilities <u>为了满足施工需要而使用的各类机械、设备、工具、临时道路、供水排水设施、供电设施、供热设施、供气设施、通信设施、应急救援设施、检验试验设施、装置、生产用房(棚)、办公用房等。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 新增术语“施工企业”、“施工机具与设施”; ● 修改了“质量管理活动”、“质量管理制度”和“质量信息”术语的解释; ● 删除术语“质量管理创新”和“施工质量检查”。

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">3 质量管理基本要求</p> <p style="text-align: center;">3.1 一般规定</p> <p>3.1.1 施工企业应结合自身特点和质量管理需要, 建立质量管理体系并形成文件。</p> <p>3.1.2 施工企业应对质量管理体系中的各项活动进行策划。</p> <p>3.1.3 施工企业应检查、分析、改进质量管理活动的过程和结果。</p>	<p style="text-align: center;">3 基本规定</p> <p style="text-align: center;">3.1 一般规定</p> <p>3.1.1 施工企业应结合自身特点、<u>相关方期望、应对风险和机遇及质量管理需要</u>, 建立质量管理体系并形成文件。</p> <p>3.1.2 施工企业应对质量管理体系的各项活动进行策划, <u>并确保质量管理体系有效运行。</u></p> <p>3.1.3 施工企业应检查、分析、<u>评价和持续改进质量管理活动的过程和结果。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 依照新版 9001 标准, 增加了“结合相关方期望、应对风险和机遇需要”的要求; ● 增加了“确保体系有效运行”的要求; ● 明确强调了“评价并持续改进质量管理活动过程和结果”的要求, 与新版 9001 标准 9.1 对应。
<p style="text-align: center;">3.2 质量方针和质量目标</p> <p>3.2.1 施工企业应制定质量方针。质量方针应与施工企业的经营管理方针相适应, 体现施工企业的质量管理宗旨和方向, 包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 遵守国家法律、法规, 满足合同约定的质量要求; 2 在工程施工过程中及交工后, 认真服务于发包方和社会, 增强其满意程度, 树立施工企业在市场中的良好形象; 3 追求质量管理改进, 提高质量管理水平。 <p>3.2.2 施工企业的最高管理者应对质量方针进行定期评审并作必要的修订。</p> <p>3.2.3 施工企业应根据质量方针制定质量目标, 明确质量管理和工程质量应达到的水平。</p> <p>3.2.4 施工企业应建立并实施质量目标管理制度。</p>	<p style="text-align: center;">3.2 质量方针和质量目标</p> <p>3.2.1 施工企业应制定质量方针<u>并形成文件。质量方针应体现企业质量管理的宗旨和战略方向, 在界定的质量管理体系范围内应符合下列要求:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 应依法服务于发包方, 增强其满意程度; 2 <u>应履行社会责任, 树立企业形象和品牌;</u> 3 <u>应持续改进质量管理绩效。</u> <p>3.2.2 最高管理者应对质量方针进行定期评审, <u>根据需要进行修订。质量方针应在企业内部得到沟通, 并可为相关方所获得。</u></p> <p>3.2.3 施工企业应根据质量方针制定质量目标, 明确企业质量管理应达到的水平, <u>质量目标应与企业发展目标相适应。</u></p> <p>3.2.4 施工企业应建立和实施质量目标管理制度。<u>质量目标应分解到相关管理职能、层次和过程, 并定期进行考核。</u></p>	<p>大幅调整、细化了原“3.2”章节要求, 增加了包括“质量方针”要形成文件, 要符合持续改进质量管理绩效要求, 要在企业内部得到沟通, 并可为相关方获取; “质量方针”要与企业发展目标相适应, 要分解到相关管理职能、层次和过程, 并定期进行考核”等内容。</p> <p>3.2.4 条款中“.....实施质量管理制度”体现新版 9001 标准 6.2.2 的要求)。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p>3.3 质量管理体系的策划和建立</p>	<p>3.3 质量管理体系的策划和建立</p> <p>3.3.1 施工企业应分析内外部环境，确定与企业发展目标 and 战略方向相关的影响质量管理体系的关键因素，明确质量管理体系相关方的需求及期望，界定质量管理体系的适用范围，并对改进机会进行识别。</p>	<p>依据新版 9001 标准第 4 章及 6.1 的要求，提出新的 3.3.1 要求</p>
<p>3.3.2 施工企业应根据质量管理体系的范围确定质量管理内容。施工企业质量管理内容一般包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 质量方针和目标管理； 2 组织机构和职责； 3 人力资源管理； 4 施工机具管理； 5 投标及合同管理； 6 建筑材料、构配件和设备管理； 7 分包管理； 8 工程项目施工质量管理； 9 施工质量检查与验收； 10 工程项目竣工交付使用后的服务； 11 质量管理自查与评价； 12 质量信息管理和质量管理改进。 	<p>3.3.2 施工企业应根据质量管理体系范围确定质量管理内容。</p>	<p>删除了原“施工企业质量管理内容”的具体要求；纳入新标准其他条款分别描述。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p>3.3.1 最高管理者应对质量管理体系进行策划。策划的内容应包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 质量管理活动、相互关系及活动顺序； 2 质量管理组织机构； 3 质量管理制度； 4 质量管理所需的资源。 	<p>3.3.3 <u>施工企业应进行质量管理体系策划，确定风险和机遇的应对措施，评估潜在影响，使质量管理体系满足适宜性、充分性、有效性的要求。策划应包括下列内容：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 质量管理活动及相互关系； 2 质量管理组织机构与<u>职责</u>； 3 质量管理制度； 4 质量管理所需的资源。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 依据新版 9001 标准 6.1 要求，增加了“确定风险和机遇的应对措施，评估潜在影响，使质量管理体系满足适宜性、充分性、有效性的要求”内容； ● 在原 3.3.1 条款基础上增加了有关“职责”的策划内容要求
	<p>3.3.4 施工企业应明确质量管理体系所需的知识，规定获取知识的渠道、方法、时机和程序，并进行知识更新。</p>	<p>依据新版 9001 标准 7.1.6 要求，增加了“3.3.4”知识管理内容</p>
	<p>3.3.5 对质量管理体系变更进行策划时，施工企业应识别和评价变更的风险与机遇，并保持其连续性和完整性。</p>	<p>依据新版 9001 标准 6.3 要求，增加了“3.3.5”变更要求</p>
<p>3.3.3 施工企业应建立文件化的质量管理体系。质量管理体系文件应包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 质量方针和质量目标； 2 质量管理体系的说明； 3 质量管理制度； 4 质量管理制度的支持性文件； 5 质量管理的各项记录。 	<p>3.3.6 施工企业质量管理体系文件应包括下列内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 质量方针和目标； 2 质量管理体系范围及说明； 3 质量管理制度； 4 质量管理<u>作业文件</u>； 5 质量管理<u>活动记录</u>。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 依据新版 9001 标准 7.5.1 要求，明确了有关“质量管理体系文件范围”的要求； ● 将原“支持性文件”改为“作业文件”； ● 将原“质量管理的各项记录”明确为“质量管理活动记录”

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
	<p>3.3.7 施工企业应确定与质量管理体系有关的沟通活动，对沟通的对象、时机、内容、步骤、方式、责任人作出规定。</p>	<p>依据新版 9001 标准 7.4 要求新增了“3.3.7”沟通要求</p>
<p>3.4 质量管理体系的实施和改进</p> <p>3.4.1 施工企业应确定并配备质量管理体系运行所需的人员、技术、资金、设备等资源。</p> <p>3.4.2 施工企业应建立内部质量管理监督检查和考核机制，确保质量管理制度有效执行。</p> <p>3.4.3 施工企业应评审和改进质量管理体系的适宜性和有效性。</p>	<p>3.4 质量管理体系的实施和改进</p> <p>3.4.1 施工企业应确定并<u>提供质量管理体系运行所需的人员、技术、资金、设备、设施、信息和其他资源，工程和服务所需的环境应满足要求。</u></p> <p><u>3.4.2 施工企业应集成实施质量管理体系的各项要求。</u></p> <p>3.4.3 施工企业应建立<u>质量管理体系的检查和监督机制。</u></p> <p>3.4.4 施工企业应评审和改进质量管理体系的<u>有效性和效率。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 依据新版 9001 标准第 7 章要求增加了“设施、信息和其他资源，工程和服务所需环境应满足要求”；同时提出“体系各项要求要集成实施”的要求；即质量管理应与安全、环境、成本、社会责任、进度、效益等紧密结合，以达到质量管理综合增值的目的。 ● 将“内部质量管理监督检查和考核机制”改为“质量管理体系的检查和监督机制”； ● 将评审和改进质量管理体系“适宜性”改为“效率”；效率的基点是最有效地使用资源以满足顾客的愿望和需要，此处体现了关注顾客

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
		和质量管理体系结果的基本理念, 强调平衡地改进。
<p style="text-align: center;">3.5 文件管理</p> <p>3.5.1 施工企业应建立并实施文件管理制度, 明确文件管理的范围、职责、流程和方法。</p> <p>3.5.2 施工企业的文件管理应符合下列规定:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 文件在发布之前经过批准; 2 根据管理的需要对文件的适用性进行评审, 必要时进行修改并重新批准发布; 3 明确并及时获得质量管理活动所需的法律、法规和标准规范; 4 及时获取所需文件的适用版本; 5 文件的内容清晰明确; 6 确保各岗位员工明确其活动所依据的文件; 7 及时将作废文件撤出使用场所或加以标识。 <p>3.5.3 施工企业应建立并实施记录管理制度, 明确记录的管理职责, 规定记录填写、标识、收集、保管、检索、保存期限和处置等要求。对存档记录的管理应符合档案管理的有关规定。</p>	<p style="text-align: center;">3.5 文件和记录管理</p> <p>3.5.1 施工企业应建立并实施文件和记录管理制度, 明确文件和记录管理的范围、流程、职责和<u>要求</u>。</p> <p>3.5.2 文件管理应符合下列规定:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 文件应经<u>审批</u>后方可发布; 2 应根据质量管理需要对文件的适用性进行评审, 必要时进行修订并重新<u>审批、发布</u>; 3 <u>应识别并获取相关法律法规、标准规范及其他外来文件, 控制其发放;</u> 4 <u>应确保在使用场所获得所需文件的适用版本;</u> 5 <u>应保证相关人员明确其活动所依据的文件;</u> 6 <u>应将作废文件撤出使用场所或加以标识。</u> <p>3.5.3 施工企业应<u>明确记录管理过程</u>, 规定记录填写、标识、收集、保管、检索、保存期限和处置要求。对存档记录的管理应符合档案管理的有关规定。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 将“及时将作废文件撤出”改为“应将作废文件撤出”; 强调要求。 ● 不再要求“建立记录管理制度”, 改为“明确记录管理过程”。

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">4 组织机构和职责</p> <p style="text-align: center;">4.1 一般规定</p> <p>4.1.1 施工企业应明确质量管理体系的组织机构，配备相应质量管理人员，规定相应的职责和权限并形成文件。</p>	<p style="text-align: center;">4 组织机构和职责</p> <p style="text-align: center;">4.1 一般规定</p> <p>4.1.1 施工企业应建立质量管理体系的组织机构，配备相应质量管理人员。</p> <p><u>4.1.2 施工企业应规定相关管理层次、部门、岗位的质量管理职责，界定范围、明确责任和授予权限，并形成文件。</u></p>	<p>新版标准强调规定质量管理职责、界定范围、明确责任和授予权限等要求。</p>
<p style="text-align: center;">4.2 组织机构</p> <p>4.2.1 施工企业应根据质量管理的需要，明确管理层次，设置相应的部门和岗位。</p> <p>4.2.2 施工企业应在各管理层次中明确质量管理的组织协调部门或岗位，并规定其职责和权限。</p>	<p style="text-align: center;">4.2 组织机构</p> <p><u>4.2.1 施工企业应设立质量管理部门，并规定其组织和协调质量管理工作的职能。</u></p> <p><u>4.2.2 项目部应根据工程需要和规定要求，设置相应的质量管理部门或岗位。</u></p> <p><u>4.2.3 各层次质量管理部门和岗位的设置，应满足资源与需求匹配、责任与权利一致的要求。</u></p>	<p>新版标准对组织结构提出更为具体、细化的要求。</p>
<p style="text-align: center;">4.3 职责和权限</p> <p>4.3.1 施工企业最高管理者在质量管理方面的职责和权限应包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 组织制定质量方针和目标； 2 建立质量管理的组织机构； 3 培养和提高员工的质量意识； 4 建立施工企业质量管理体系并确保其有效实施； 5 确定和配备质量管理所需的资源； 6 评价并改进质量管理体系。 	<p style="text-align: center;">4.3 领导作用与管理职责</p> <p>4.3.1 <u>最高管理者应证实其对质量管理体系的领导作用和承诺，确保质量管理体系适应市场竞争和企业发展的需要，其管理职责应包括下列内容：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <u>1 组织质量管理体系策划；</u> <u>2 组织制定、批准质量方针和目标；</u> <u>3 确保质量管理体系要求融入企业的业务过程；</u> <u>4 促进使用过程方法和基于风险的思维；</u> 5 建立质量管理的组织机构； <u>6 提升员工的质量意识和能力；</u> 7 确定和配备质量管理所需的资源； 	<p>依据新版 9001 标准 5.1 要求，对最高管理者提出了更为具体、细化的管理职责要求。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
	<p><u>8 支持其他管理者履行其相关领域的职责；</u></p> <p><u>9 实施、评价并改进质量管理体系；</u></p> <p><u>10 确保实现质量管理体系的预期结果。</u></p>	
	<p>4.3.2 施工企业可在最高管理层中设置管理者代表。管理者代表宜由最高管理者指定，其管理职责应包括下列内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 应协助最高管理者实现其职责； 2 应协调质量管理体系的相关活动； 3 应向最高管理者报告质量管理体系的绩效和改进的需求； 4 应落实质量管理体系与外部联系的有关事宜。 	<p>增加施工企业可设置管理者代表，并明确了具体管理职责要求。</p>
	<p>4.3.3 项目经理应确保工程项目质量管理的有效性，其管理职责应包括下列内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 应建立健全项目管理组织和质量管理制度； 2 应组织实施工程项目质量管理策划； 3 应落实项目质量目标实现所需资源； 4 应组织实施过程质量控制和检查验收； 5 应履行合同约定的其他事项。 	<p>增加对项目经理提出的具体管理职责要求。强调关键岗位。</p>
<p>4.3.2 施工企业应规定各级专职质量管理部门和岗位的职责和权限，形成文件并传递到各管理层次。</p> <p>4.3.3 施工企业应规定其他相关职能部门和岗位的质量管理职责和权限，形成文件并传递到各管理层次。</p>	<p><u>4.3.4 施工企业质量管理有关部门、岗位的质量管理职责应与管理需求一致，并传递到各相关层次。</u></p>	<p>新提出了施工企业质量管理部门、岗位的质量管理职责应与管理需求一致的要求；未再要求“形成文件”传递。</p>
<p>4.3.4 施工企业应以文件的形式公布组织机构的变化和职责的调整，并对相关的文件进行更改。</p>	<p><u>4.3.5 当组织机构发生变化时，施工企业应对部门和岗位的管理职责进行相应调整，并确保相关文件进行更新和发布。</u></p>	<p>强调了当组织机构发生变化时，施工企业对于部门和岗位的调整要求。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">5 人力资源管理</p> <p style="text-align: center;">5.1 一般规定</p> <p>5.1.1 施工企业应建立并实施人力资源管理制度。施工企业的人力资源管理应满足质量管理需要。</p> <p>5.1.2 施工企业应根据质量管理长远目标制定人力资源发展规划。</p>	<p style="text-align: center;">5 人力资源管理</p> <p style="text-align: center;">5.1 一般规定</p> <p>5.1.1 施工企业应建立并实施人力资源管理制度，<u>对质量管理</u><u>人员配置和培训作出规定。</u></p> <p>5.1.2 施工企业的人力资源规划应满足员工职业发展和质量管理需要。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 对于施工企业人力资源管理制度，增加了“对质量管理人员配置和培训作出规定”的要求； ● 新版标准将人力资源规划“应根据质量管理长远目标制定”修订为“人力资源规划应满足员工职业发展和质量管理需要”；强调以人为本。
<p style="text-align: center;">5.2 人力资源配置</p> <p>5.2.1 施工企业应以文件的形式确定与质量管理岗位相适应的任职条件，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 专业技能； 2 所接受的培训及所取得的岗位资格； 3 能力； 4 工作经历。 <p>5.2.2 施工企业应按照岗位任职条件配置相应的人员。项目经理、施工质量检查人员、特种作业人员等应按照国家法律法规的要求持证上岗。</p> <p>5.2.3 施工企业应建立员工绩效考核制度，规定考核的内容、标准、方式、频度，并将考核结果作为人力资源管理评价和改进的依据。</p>	<p style="text-align: center;">5.2 人力资源配置</p> <p>5.2.1 施工企业应以文件的形式明确与质量管理岗位相适应的人员能力要求，<u>其要求应包括下列内容：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <u>1 教育程度；</u> <u>2 工作经验；</u> <u>3 培训规定。</u> <p>5.2.2 <u>施工企业应根据质量管理需求配备相应的管理、技术及作业人员。</u></p> <p>5.2.3 <u>各层次管理者应使与质量有关的人员意识到：质量方针和质量目标的重要性，对质量管理有效性的贡献，偏离质量管理要求的后果。</u></p> <p>5.2.4 施工企业应建立<u>员工考核制度</u>，规定考核内容、标准、方式、频次，并将考核结果作为人力资源管理评价和<u>质量管理改进</u>的依据。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 调整了能力要求内容；强调工作经验，实际具备的知识。 ● 明确了“应根据质量管理需求配备相应管理、技术和作业人员；”的要求； ● 依据新版 9001 标准 7.3 要求，新增了“5.2.3”意识要求； ● 将“员工绩效考核制度”修订为“员工考核制度”； ● 强调“改进”为“质量管理改进”。

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">5.3 培 训</p> <p>5.3.1 施工企业应识别培训需求, 根据需要制定员工培训计划, 对培训对象、内容、方式及时间作出安排。</p> <p>5.3.2 施工企业对员工的培训应包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 质量管理方针、目标、质量意识; 2 相关法律、法规和标准规范; 3 施工企业质量管理制度; 4 专业技能和继续教育。 	<p style="text-align: center;">5.3 培 训</p> <p>5.3.1 施工企业应识别培训需求, 制定员工培训计划, 对培训对象、内容、方式及时间做出安排。</p> <p>5.3.2 施工企业对员工的培训应包括下列内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 质量方针、目标及质量意识; 2 相关法律法规和<u>国家现行标准</u>; 3 质量管理制度; 4 <u>专业知识、作业要求</u>; 5 继续教育。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 将原“标准规范”修订为“国家现行标准”, 更准确。 ● 将原“技能”修订为“知识和作业要求”, 更明确。
	<p>5.3.3 根据岗位特点和需求, 施工企业宜分层分类实施培训。</p>	<p>增加了“5.3.3”培训要求。</p>
<p>5.3.3 施工企业应对培训效果进行评价, 并保存相应的记录。评价结果应用于提高培训的有效性。</p>	<p>5.3.4 施工企业应对培训效果进行评价, 并保存相应记录。评价结果应用于<u>改进</u>培训的有效性。</p>	<p>将原“提高”修订为“改进”</p>
<p style="text-align: center;">7 投标及合同管理</p> <p style="text-align: center;">7.1 一 般 规 定</p> <p>7.1.1 施工企业应建立并实施工程项目投标及工程承包合同管理制度。</p> <p>7.1.2 施工企业应依法进行工程项目投标及签约活动, 并对合同履行情况进行监控。</p>	<p style="text-align: center;">6 投标及合同管理</p> <p style="text-align: center;">6.1 一 般 规 定</p> <p>6.1.1 施工企业应建立并实施工程项目投标及<u>工程合同管理制度, 明确投标及工程合同管理的控制流程</u>。</p> <p>6.1.2 施工企业应对<u>投标及工程合同管理进行监督控制, 并履行工程合同</u>。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 将管理制度名称中“工程承包合同”修订为“工程合同”, 应用范围更广, 并要求明确控制流程; ● 描述性修改, 更加准确。

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">7.2 投标及签约</p> <p>7.2.1 施工企业应在投标及签约前,明确工程项目的要求,包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 发包方明示的要求; 2 发包方未明示、但应满足的要求; 3 与工程施工、验收和保修等有关法律、法规和标准规范的要求; 4 其他要求。 <p>7.2.2 施工企业应通过评审在确认具备满足工程项目要求的能力后,依法进行投标及签约,并保存评审、投标和签约的相关记录。</p>	<p style="text-align: center;">6.2 投标管理</p> <p>6.2.1 <u>施工企业应识别投标工程项目的相关要求,其要求应包括下列内容:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 <u>招标文件和相关的明示要求;</u> 2 <u>发包方未明示但应满足的要求;</u> 3 <u>法律法规、国家现行标准要求;</u> 4 <u>施工企业的相关要求。</u> <p>6.2.2 施工企业应通过评审,确认具备满足工程项目<u>有关要求</u>的能力后依法进行投标,并<u>保证投标文件和投标过程的合规性。</u></p> <p>6.2.3 施工企业应保存评审和投标的相关记录。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● “签约”本应属于合同管理范畴,新版将其归入下节的“合同管理”,更符合实际; ● 对“工程项目要求”进行描述性修改,更加准确。 ● 将原“发包方明示的要求”修订为“招标文件和相关的明示的要求”,更准确具体。 ● 将原“标准规范”修订为“国家现行标准”; ● 将原“其他要求”明确为“施工企业的相关要求”,更清晰明确。 ● 增加了“保证投标文件和投标过程的合规性”的要求。

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">7.3 合同管理</p> <p>7.3.1 施工企业应使相关部门及人员掌握合同的要求,并保存相关记录。</p> <p>7.3.2 施工企业对施工过程中发生的变更,应以书面形式签认,并作为合同的组成部分。施工企业对合同变更信息的接收、确认和处理的职责、流程、方法应符合相关规定,与合同变更有关的文件应及时进行调整并实施。</p> <p>7.3.3 施工企业应及时对合同履行情况进行分析和记录,并用于质量改进。</p> <p>7.3.4 在合同履行的各阶段,应与发包方或其代表进行有效沟通。</p>	<p style="text-align: center;">6.3 合同管理</p> <p>6.3.1 <u>工程合同签订前,施工企业应评审合同内容,确认合同条件,并保存相关记录。</u></p> <p>6.3.2 <u>施工企业应依法签约,并通过合同交底或其他信息传递方式,确保相关人员掌握合同的内容和要求。</u></p> <p>6.3.3 <u>对工程合同履行中发生的变更,施工企业应以书面文件签认,并作为工程合同的组成部分。变更的内容、程序应符合相关约定。</u></p> <p>6.3.4 <u>在工程合同履行的各阶段,施工企业应与发包方或其代表进行有效沟通,确定相关方需求,形成必要记录,并定期检查、分析、评价工程合同履行情况。</u></p>	<p>该条款调整增加了对合同签订前评审合同的内容,并进行了描述性修改,更准确、细化了合同管理要求。</p>
<p style="text-align: center;">6 施工机具管理</p> <p style="text-align: center;">6.1 一般规定</p> <p>6.1.1 施工企业应建立施工机具管理制度,对施工机具的配备、验收、安装调试、使用维护等作出规定,明确各管理层次及有关岗位在施工机具管理中的职责。</p>	<p style="text-align: center;">7 施工机具与设施管理</p> <p style="text-align: center;">7.1 一般规定</p> <p>7.1.1 施工企业应建立并实施<u>施工机具与设施管理制度</u>,对<u>施工机具与设施的配备、安装、拆除与验收、使用与维护</u>作出规定。</p> <p>7.1.2 <u>施工机具与设施的配置数量、技术性能、使用与维护管理应符合配置计划、国家现行相关标准的规定。</u></p> <p>7.1.3 <u>施工机具与设施的档案或记录应建立并保存。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 该章节按照新版 ISO9001 标准补充了对“设施”的管理要求;更完整。 ● 对于“施工机具与设施管理制度”增加了“拆除”的要求; ● 新增了“7.1.2”、“7.1.3”;更明确细化。

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">6.2 施工机具配备</p> <p>6.2.1 施工企业应根据施工需要配备施工机具, 配备计划应按规定经审批后实施。</p> <p>6.2.2 施工企业应明确施工机具供应方的评价方法, 在采购或租赁前对其进行评价, 并收集相应的证明资料和保存评价记录。评价的内容包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 经营资格和信誉; 2 产品和服务的质量; 3 供货能力; 4 风险因素。 <p>6.2.3 施工企业应依法与施工机具供应方订立合同, 明确对施工机具质量及服务的要求。</p>	<p style="text-align: center;">7.2 配 备</p> <p>7.2.1 <u>施工机具与设施的配置应满足工程施工的需求。施工企业应制定施工机具与设施配备计划, 经审批后组织实施。</u></p> <p>7.2.2 <u>施工企业应建立施工机具与设施供应方评价制度。在采购或租赁前应进行供应方评价, 并保存相关资料和评价记录。对供应方的评价应包括下列内容:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 <u>企业资质、经营状况、信誉;</u> 2 <u>产品和服务质量;</u> 3 <u>产品技术性能;</u> 4 <u>供货能力和协作水平;</u> 5 <u>价格。</u> <p>7.2.3 <u>采购或租赁施工机具与设施时, 施工企业宜与供应方订立合同, 在合同中应明确施工机具与设施的类别、技术性能、质量标准及服务要求事项, 并界定合同双方的相关责任。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 将原“明确供应方的评价方法”修订为“建立供应方评价制度”; 强调制度化。 ● 增加了对供应方“经营状况、产品技术性能、协作水平、价格”等评价内容要求; 已体现对风险因素的评价, 因此删除原“风险因素”; 更清晰。 ● 由原“应订立合同”的要求调整为“宜订立合同”, 且提出了合同中应明确的内容, 更切合实际。
<p>6.2.4 施工企业应对施工机具进行验收, 并保存验收记录。根据规定施工机具需确定安装或拆卸方案时, 该方案应经批准后实施, 安装后的施工机具经验收合格后方可使用。</p>	<p style="text-align: center;">7.3 安装、拆除与验收</p> <p>7.3.1 <u>施工机具与设施安装、拆除与验收应符合国家现行相关</u></p>	<p>新标准 7.3”章节在原 6.2.4 条款基础上, 明确了安装、拆除和验收的具体实施要求; 易于应用。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
	<p><u>标准的规定。施工企业应对进场的施工机具与设施进行验收，并保存验收记录。</u></p> <p><u>7.3.2 施工准备过程，施工企业应针对危险性较大或技术复杂的工程，编制专项施工方案，经审批后组织实施。</u></p> <p><u>7.3.3 安装、拆除作业前，施工企业应对施工机具与设施的作业人员进行交底，并保存相关记录。</u></p> <p><u>7.3.4 施工机具与设施的安装、拆除作业人员、操作人员、维护人员应培训合格。施工企业应对各类人员的资格进行审核。</u></p> <p><u>7.3.5 安装作业完成后，施工企业应针对施工机具与设施进行检测和验收，未经检测验收或验收不合格的不得使用。</u></p>	
<p>6.3 施工机具使用</p> <p>6.3.1 施工企业对施工机具的使用、技术和安全管理、维修保养等应符合相关规定的要求。</p>	<p>7.4 使用与维护</p> <p><u>7.4.1 施工机具与设施的使用和维护应符合国家现行相关标准和管理制度的规定，不得违章作业。</u></p> <p><u>7.4.2 施工企业应对施工机具与设施的使用过程进行定期检查，保持其技术性能安全可靠，并保存相关记录。</u></p> <p><u>7.4.3 施工企业应对施工机具与设施供应方的服务过程进行评价。</u></p>	<p>● 增加和细化了“使用与维护”的要求。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p>8 建筑材料、构配件和设备管理</p> <p>8.1 一般规定</p> <p>8.1.1 施工企业应根据施工需要建立并实施建筑材料、构配件和设备管理制度。</p>	<p>8 工程材料、构配件和设备管理</p> <p>8.1 一般规定</p> <p>8.1.1 施工企业应建立并实施<u>工程材料、构配件和设备管理制度，对工程材料、构配件和设备的采购、进场验收、现场管理及不合格品的控制</u>作出规定。</p> <p>8.1.2 <u>工程材料、构配件和设备的种类、规格、型号、技术性能、职业健康、节能环保及质量标准应符合设计和国家现行相关标准的规定。</u></p> <p>8.1.3 <u>施工企业应对工程材料、构配件和设备的采购、验收、现场管理与不合格的控制实施监督和检查。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 将原“建筑材料”修订为“工程材料”； ● 增加和细化了总要求；更准确清晰。
<p>8.2 建筑材料、构配件和设备的采购</p> <p>8.2.1 施工企业应根据施工需要确定和配备项目所需的建筑材料、构配件和设备，并应按照管理制度的规定审批各类采购计划。计划未经批准不得用于采购。采购计划中应明确所采购产品的种类、规格、型号、数量、交付期、质量要求以及采购验证的具体安排。</p>	<p>8.2 采 购</p> <p>8.2.1 施工企业应依据设计文件、<u>国家现行相关标准和工程合同要求编制工程材料、构配件和设备采购计划，明确采购方式、种类、规格、型号、数量、交付期、技术性能和质量标准要求，并应经审批后组织实施。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 新标准强调了要“依据设计文件、国家现行标准和合同要求编制采购计划”； ● “采购计划”新增了“明确采购方式、技术性能、质量标准的的要求”以及“经审批后实施”，更确切。

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p>8.2.2 施工企业应对供应方进行评价,合理选择建筑材料、构配件和设备的供应方。对供应方的评价内容应包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 经营资格和信誉; 2 建筑材料、构配件和设备的质量; 3 供货能力; 4 建筑材料、构配件和设备的价格; 5 售后服务。 	<p>8.2.2 <u>工程材料、构配件和设备采购前,施工企业应对供应方进行评价和选择,并依据工程材料、构配件和设备对工程施工及工程质量的影响程度确定评价方法。当发现供应方服务发生变化时,应进行重新评价。对供应方的评价应包括下列内容:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 <u>企业资质和信誉;</u> 2 <u>与产品质量、安全、节能、环保相关的技术性能;</u> 3 供货能力; 4 <u>产品价格;</u> 5 售后服务。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 新标准细化供应方评价和选择的要求,明确了要“依据工程材料、构配件和设备对工程施工及工程质量的影响程度确定评价方法”;提出了“当供应方服务变化时,应重新评价”的要求; ● 评价内容,新增了“与产品质量、安全、环保、节能相关的技术性能”要求。
<p>8.2.5 施工企业应根据采购计划订立采购合同。</p>	<p>8.2.3 <u>工程材料、构配件和设备采购前,施工企业与供应方宜签订采购合同,明确采购产品的种类、技术性能和质量标准要求。</u></p>	<p>新标准未强制要求“订立采购合同”,但提出了合同要“明确了采购产品的种类、技术性能和质量标准”要求,更符合实际。</p>
<p>8.2.3 施工企业应在必要时对供应方进行再评价。</p> <p>8.2.4 对供应方的评价、选择和再评价的标准、方法和职责应符合管理制度的规定,并保存相应的记录。</p>	<p>8.2.4 <u>施工企业对供应方的评价和重新评价过程应符合国家现行相关标准、工程合同和管理制度的要求,并保存相关记录。</u></p>	<p>新标准细化、明确了原“8.2.4”关于供应方评价和再评价的要求。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">8.3 建筑材料、构配件和设备的验收</p> <p>8.3.1 施工企业应对建筑材料、构配件和设备进行验收。必要时,应到供应方的现场进行验证。验收的过程、记录和标识应符合有关规定。未经验收的建筑材料、构配件和设备不得用于工程施工。</p> <p>8.3.2 施工企业应按照规定的职责、权限和方式对验收不合格的建筑材料、构配件和设备进行处理,并记录处理结果。</p> <p>8.3.3 施工企业应确保所采购的建筑材料、构配件和设备符合有关职业健康、安全与环保的要求。</p>	<p style="text-align: center;">8.3 进场验收</p> <p>8.3.1 <u>项目部应对进场的工程材料、构配件和设备进行验收,并保存适宜的验收记录。验收的过程、记录和标识应符合相关要求。未经验收或验收不合格的工程材料、构配件和设备,不得用于工程施工。</u></p> <p>8.3.2 <u>施工企业应对工程材料、构配件和设备进场验收的内容、方法和时间进行控制,形成记录,并根据需求到供应方的现场进行验证。</u></p> <p>8.3.3 <u>施工企业应按工程合同约定对发包方提供的工程材料、构配件和设备进行识别与验收,并保存相关记录。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 新标准进行了逻辑性编辑,更加准确。 ● 新标准条款将原 8.5.1 条款内容并入新 8.3.3,明确发包方工程材料等的验收要求;隐含了“有关职业健康、安全与环保的要求”。
<p style="text-align: center;">8.4 建筑材料、构配件和设备的现场管理</p> <p>8.4.1 施工企业应在管理制度中明确建筑材料、构配件和设备的现场管理要求。</p> <p>8.4.2 施工企业应对建筑材料、构配件和设备进行贮存、保管和标识,并按照规定进行检查,发现问题及时处理。</p> <p>8.4.3 施工企业应明确对建筑材料、构配件和设备的搬运及防护要求。</p> <p>8.4.4 施工企业应明确建筑材料、构配件和设备的发放要求,建立发放记录,并具有可追溯性。</p>	<p style="text-align: center;">8.4 现场管理</p> <p>8.4.1 <u>施工企业应对工程材料、构配件和设备的储存、保管、发放、使用、搬运、防护实施过程控制,并保存相关记录。</u></p> <p>8.4.2 <u>施工企业应对涉及工程结构安全、节能、环境保护和主要使用功能的工程材料、构配件和设备进行标识,并具有可追溯性。</u></p> <p>8.4.3 <u>对工程材料、构配件和设备的现场管理,施工企业应进行检查,宜分析和改进相关过程。</u></p> <p>8.4.4 <u>工程材料、构配件和设备发生变更时,施工企业应按设计文件、工程合同和相关规定进行控制。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 修订了储存、保管、标识要求; ● 增加了“变更控制”要求。

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p>8.5 发包方提供的建筑材料、构配件和设备</p> <p>8.5.1 施工企业应按照有关规定和标准对发包方提供的建筑材料、构配件和设备进行验收。</p> <p>8.5.2 施工企业对发包方提供的建筑材料、构配件和设备在验收、施工安装、使用过程中出现的问题,应做好记录并及时向发包方报告,按照规定处理。</p>	<p>8.5 不合格工程材料、构配件和设备的控制</p> <p>8.5.1 <u>经验收不合格的工程材料、构配件和设备,施工企业应采取记录、标识、隔离的措施,防止其被误用的可能,并应按规定的程序进行处理,记录处理结果。</u></p> <p>8.5.2 <u>当发现发包方提供的工程材料、构配件和设备不符合设计要求和国家现行相关标准规定时,施工企业应向发包方报告,并进行处理,形成记录。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 原“8.5.1”章节内容已体现在新“8.3.3”章节中; ● 新 8.5.1 为新增章节,单独描述不合格品的控制。
<p>9 分包管理</p> <p>9.1 一般规定</p> <p>9.1.1 施工企业应建立并实施分包管理制度,明确各管理层次和部门在分包管理活动中的职责和权限,对分包方实施管理。</p> <p>9.1.2 施工企业应对分包工程承担相关责任。</p>	<p>9 分包管理</p> <p>9.1 一般规定</p> <p>9.1.1 <u>施工企业应建立并实施分包管理制度,对分包方选择、分包项目实施过程管理、分包工程质量验收作出规定。</u></p> <p>9.1.2 <u>施工企业应将分包工程的管理过程纳入质量管理体系,确保分包工程符合设计、国家现行标准和分包合同的要求。</u></p> <p>9.1.3 <u>施工企业应与分包方沟通分包工程的相关信息,并在沟通前确认分包工程的相关要求。</u></p> <p>9.1.4 <u>施工企业应对分包方实施管理,检查、监督分包合同履行情况,项目部应对分包项目实施现场检查控制。</u></p>	<p>新标准大幅增加和细化了关于分包管理的一般规定。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">9.2 分包方的选择和分包合同</p> <p>9.2.1 施工企业应按照管理制度中规定的标准和评价办法,根据所需分包内容的要求,经评价依法选择合适的分包方,并保存评价和选择分包方的记录。对分包方的评价内容应包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 经营许可和资质证明; 2 专业能力; 3 人员结构和素质; 4 机具装备; 5 技术、质量、安全、施工管理的保证能力; 6 工程业绩和信誉。 <p>9.2.2 施工企业应按照总承包合同的约定,依法订立分包合同。</p>	<p style="text-align: center;">9.2 分包方选择</p> <p>9.2.1 施工企业应按管理制度规定的标准和评价方法,<u>依据工程项目需要经评价后选择分包方</u>,并保存相关记录。对分包方的评价应包括下列内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 经营许可和<u>施工资质</u>; 2 工程业绩与<u>社会信誉</u>; 3 人员结构、<u>执业资格和素质</u>; 4 <u>施工机具与设施</u>; 5 <u>专业技术和施工管理水平</u>; 6 <u>协作、配合、服务和抗风险能力</u>。 <p>9.2.2 <u>分包合同应依据总包合同的约定和工程需要订立,明确双方的质量责任,并经企业授权人员审核。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 新标准修订了对分包方的评价内容,“专业技术和施工管理水平;人员执业资格;协作、配合、服务和抗风险能力”等要求,更确切。 ● 调整、细化了“9.2.2”关于分包合同的要求,即明确双方质量责任,并经授权人员审核。
<p style="text-align: center;">9.3 分包项目实施过程的控制</p> <p>9.3.1 施工企业应在分包项目实施前对从事分包的有关人员进行分包工程施工或服务要求的交底,审核批准分包方编制的施工或服务方案,并据此对分包方的施工或服务条件进行确认和验证,包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 确认分包方从业人员的资格与能力; 2 验证分包方的主要材料、设备和设施。 	<p style="text-align: center;">9.3 分包项目实施过程管理</p> <p>9.3.1 施工企业应对分包方的<u>下列施工和服务条件进行验证和确认</u>:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 <u>项目管理机构</u>; 2 <u>进场人员的数量和资格</u>; 3 <u>主要工程材料、构配件和设备</u>; 4 <u>投入的施工机具与设施</u>。 <p>9.3.2 分包项目实施前,施工企业应对分包方进行<u>施工和服务要求交底</u>,<u>审批分包方编制的施工和服务方案</u>。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 将章节标题“分包项目实施过程的控制”修订为“分包项目实施过程管理”; ● 强调细化了“对分包方的施工和服务条件进行验证和确认”和具体内容的要求; ● 将原“9.3.1”中的“交底、方案审批”拆分出来形成新的 9.3.2 条款;强调。

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p>9.3.2 施工企业对项目分包管理活动的监督和指导应符合分包管理制度的规定和分包合同的约定。施工企业应对分包方的施工和服务过程进行控制,包括:</p> <p>1 对分包方的施工和服务活动进行监督检查,发现问题及时提出整改要求并跟踪复查;</p>	<p>9.3.3 <u>施工企业应对分包方的下列施工和服务过程及结果进行监督管理:</u></p> <p><u>1 关键岗位、人员变动、技术措施、质量控制和材料验收;</u></p> <p><u>2 施工进度、安全条件、污染防治和服务水平。</u></p>	<p>新标准更加细化、明确了原“9.3.2”有关监督管理的具体内容要求。</p>
<p>9.3.3 施工企业应对分包方的履约情况进行评价并保存记录,作为重新评价、选择分包方和改进分包管理工作的依据。</p>	<p>9.3.4 对分包方的履约情况应进行评价并保存记录,作为重新评价、选择分包方和改进分包<u>管理的依据。</u></p>	<p>以“分包管理”替代了“分包管理工作”。</p>
	<p>9.3.5 分包工程在实施过程中发生的变更,施工企业应履行审批手续,进行审核验证。分包工程变更文件应作为分包合同的补充内容。</p>	<p>新标准增加 9.3.5 条款,关于“分包工程变更”的管理要求。</p>
<p>2 依据规定的步骤和标准对分包项目进行验收。</p>	<p>9.4 分包工程质量验收</p> <p>9.4.1 <u>分包方应对分包工程进行自检。施工企业应依据设计文件、分包合同和国家现行相关标准规定的程序对分包工程实施验收,并保存验收记录。</u></p> <p>9.4.2 <u>对分包工程质量验收过程发现的问题,施工企业应提出整改要求并跟踪复查。</u></p> <p>9.4.3 <u>分包工程竣工后,施工企业应按国家现行工程施工质量验收标准、竣工档案资料归档要求和分包合同约定,验收分包方移交的归档资料。</u></p>	<p>新增“9.4”章节,细化、规范了关于“分包工程质量验收”的具体要求。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">10 工程项目施工质量管理</p> <p style="text-align: center;">10.1 一般规定</p> <p>10.1.1 施工企业应建立并实施工程项目施工质量管理体系，对工程项目施工质量管理策划、施工设计、施工准备、施工质量和服 务予以控制。</p> <p>10.1.2 施工企业应对项目经理部的施工质量管理进行监督、指 导、检查和考核。</p>	<p style="text-align: center;">10 工程项目质量管理</p> <p style="text-align: center;">10.1 一般规定</p> <p>10.1.1 施工企业应建立并实施<u>工程项目质量管理体系</u>，对工程 <u>项目质量管理策划、工程设计、施工准备、过程控制、变更控制 和交付与服务</u>作出规定。</p> <p>10.1.2 <u>项目部应负责实施工程项目质量管理活动</u>。施工企业应 <u>对项目部的质量管理活动</u>进行指导、监督、检查和考核。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 章节标题以“工程项目质量管理”替代了“工程项目施工质量管理”，适用范围更广。 ● 对于工程项目质量管理体系要求，增加了“过程控制、变更控制和交付”的要求。按照 2015 版 ISO9001 标准 8.5 增加部分内容。

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">10.2 策 划</p> <p>10.2.1 施工企业项目经理部应负责工程项目施工质量管理。项目经理部的机构设置和人员配备应满足质量管理的需要。</p> <p>10.2.2 项目经理部应按规定接收设计文件，参加图纸会审和设计交底并对结果进行确认。</p> <p>10.2.3 施工企业应按照规定的职责实施工程项目质量管理策划，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 质量目标和要求； 2 质量管理组织和职责； 3 施工管理依据的文件； 4 人员、技术、施工机具等资源的需求和配置； 5 场地、道路、水电、消防、临时设施规划； 6 影响施工质量的因素分析及其控制措施； 7 进度控制措施； 8 施工质量检查、验收及其相关标准； 9 突发事件的应急措施； 10 对违规事件的报告和处理； 11 应收集的信息及其传递要求； 	<p style="text-align: center;">10.2 策 划</p> <p>10.2.1 <u>施工企业应收集工程项目质量管理策划所需的信息。</u></p> <p>10.2.2 <u>施工企业应实施工程项目质量管理策划，并明确下列策划内容：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 质量目标； 2 项目质量管理组织机构和职责； 3 <u>工程项目质量管理的依据；</u> 4 <u>影响工程质量因素和相关设计、施工工艺及施工活动分析；</u> 5 人员、技术、施工机具及<u>设施资源的需求和配置；</u> 6 <u>进度计划及偏差控制措施；</u> 7 <u>施工技术措施和采用新技术、新工艺、新材料、新设备的专项方法；</u> 8 <u>工程设计、施工质量检查和验收计划；</u> 9 <u>质量问题及违规事件的报告和处理；</u> 10 <u>突发事件的应急处置；</u> 11 信息、<u>记录及传递要求；</u> 12 <u>与工程建设相关方的沟通、协调方式；</u> 13 <u>应对风险和机遇的专项措施；</u> 14 <u>质量控制措施；</u> 15 <u>工程施工其他要求。</u> <p>10.2.3 <u>工程项目质量管理策划的结果应经审批后方可实施。</u></p> <p>10.2.4 <u>施工企业应对项目质量管理策划的结果实行动态管理，控制策划的更改过程，评审变更的风险和机遇，调整相关策划结果并监督实施。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 增加了“施工企业应收集工程项目质量管理策划所需的信息”的要求； ● 新版章节合并了原版 10.3.1、10.5.1.6、11.2.1 等策划的部分要求；但同时与 11.1.2 有关联。 ● 策划内容，相应明确增加了“工程项目质量管理的依据；影响工程质量因素和相关设计、施工工艺及施工活动分析；进度计划及偏差控制措施；施工技术措施和采用新技术、新工艺、新材料、新设备的专项方法；工程设计、施工质量检查和验收计划；应对风险和机遇的专项措施。”等要求； ● 强调控制策划的更改过程，评审变更的风险和机遇，调整相关策划结果。

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p>12 与工程建设有关方的沟通方式；</p> <p>13 施工管理应形成的记录；</p> <p>14 质量管理和技术措施；</p> <p>15 施工企业质量管理的其他要求。</p> <p>10.2.4 施工企业应将工程项目质量管理策划的结果形成文件并在实施前批准。策划的结果应按规定得到发包方或监理方的认可。</p> <p>10.2.5 施工企业应根据施工要求对工程项目质量管理策划的结果实行动态管理，及时调整相关文件并监督实施。</p>		
<p style="text-align: center;">10.3 施 工 设 计</p> <p>10.3.1 施工企业进行施工设计时，应明确职责，策划并实施施工设计的管理。施工企业应对其委托的施工设计活动进行控制。</p> <p>10.3.2 施工企业应确定施工设计所需的评审、验证和确认活动，明确其程序和要求。</p> <p>施工企业应明确施工设计的依据，并对其内容进行评审。设计结果应形成必要的文件，经审批后方可使用。</p> <p>10.3.3 施工企业应明确设计变更及其批准方式和要求，规定变更所需的评审、验证和确认程序；对变更可能造成的施工质量影响进行评审，并保存相关记录。</p>	<p style="text-align: center;">10.3 工 程 设 计</p> <p><u>10.3.1 施工企业应建立工程设计质量管理体系，按设计文件和合同约定进行工程设计，并对工程设计质量进行控制。</u></p> <p><u>10.3.2 施工企业应明确工程设计的依据，对其内容进行校对、审核，并保存相关记录。</u></p> <p><u>10.3.3 施工企业应按设计策划安排对工程设计进行评审、验证和确认。评审、验证和确认记录应予以保存。</u></p> <p><u>10.3.4 设计结果应满足实现预期目的、保证结构安全和使用功能所需的工程和服务特性，符合合同要求，并形成文件，经审批后使用。</u></p> <p>10.3.5 施工企业应明确设计变更及其授权要求和批准方式，规定变更所需的评审、验证和确认程序，并保存相关记录。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● “施工设计”改为“工程设计”； ● 明确要求“施工企业应建立工程设计质量管理体系，按设计文件和合同约定进行工程设计，并对工程设计质量进行控制。” ● 调整、细化了有关工程设计的要求。 <p>注：此处“工程设计”是指施工图设计和（或）施工详图设计，也可包括工程总承包企业的初步设计等；“施工详图设计”是施工企业针对施工图纸的细化和深化，如钢筋</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
		工的抽筋表、木工的大样图、钢结构制作加工的零部件分解大样等,当涉及主体结构变更时需报原主体设计相关单位确认。
<p style="text-align: center;">10.4 施工准备</p> <p>10.4.1 施工企业应依据工程项目质量管理策划的结果实施施工准备。</p> <p>10.4.2 施工企业应按规定向监理方或发包方进行报审、报验。施工企业应确认项目施工已具备开工条件,按规定提出开工申请,经批准后方可开工。</p> <p>10.4.3 施工企业应按规定将质量管理策划的结果向项目经理部进行交底,并保存记录。 施工企业应根据项目管理需要确定交底的层次和阶段以及相应的职责、内容、方式。</p>	<p style="text-align: center;">10.4 施工准备</p> <p>10.4.1 施工企业应依据工程项目质量管理策划的结果进行施工准备。<u>项目部应根据约定接收设计文件、参加设计交底和图纸会审,并对结果进行确认。</u></p> <p>10.4.2 <u>项目部应确认施工现场已具备开工条件,进行报审、报验,提出开工申请,经批准后方可开工。</u></p> <p>10.4.3 <u>施工企业应对工程项目质量管理策划结果进行交底,并应明确交底的层次、阶段及相应的对象、内容和方式,保存适当记录。</u></p>	调整、明确了关于“施工准备”的要求;合并了原 10.2.2 条款的要求,更切合实际。
<p style="text-align: center;">10.5 施工过程质量控制</p> <p>10.5.1 项目经理部应对施工过程质量进行控制。包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 正确使用施工图纸、设计文件、验收标准及适用的施工工艺标准、作业指导书。适用时,对施工过程实施样板引路; 2 调配符合规定的操作人员; 3 按规定配备、使用建筑材料、构配件和设备、施工机具、检测设备; 4 按规定施工并及时检查、监测; 5 根据现场管理有关规定对施工作业环境进行控制; 6 根据有关要求采用新材料、新工艺、新技术、新设备,并进行相应的策划和控制; 	<p style="text-align: center;">10.5 过程控制</p> <p>10.5.1 <u>施工企业应对施工过程进行控制,通过下列活动保证工程项目质量:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 <u>正确使用工程设计文件、施工规范和验收标准,适用时,对施工过程实施样板引路;</u> 2 <u>调配合格的操作人员;</u> 3 <u>配备和使用工程材料、构配件和设备、施工机具、检测设备;</u> 4 <u>进行施工和检查;</u> 5 <u>对施工作业环境进行控制;</u> 6 <u>合理安排施工进度;</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 过程控制主体以“施工企业”替代了“项目经理部”; ● 保证工程项目质量的活动要求增加了“施工规范和验收标准;应急响应;采取措施防止人为错误;保证各项变更满足规定要求。”等要求;兼顾了 2015 版 ISO9001 标准 8.5.1 条

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p>7 合理安排施工进度； 8 采取半成品、成品保护措施并监督实施； 9 对不稳定和能力不足的施工过程、突发事件实施监控； 10 对分包方的施工过程实施监控。</p>	<p>7 对成品、半成品采取保护措施； 8 对突发事件实施<u>应急响应与监控</u>； 9 对能力不足的施工过程进行监控； <u>10 确保分包方的施工过程得到控制</u>； <u>11 采取措施防止人为错误</u>； <u>12 保证各项变更满足规定要求</u>。</p>	<p>款的要求。</p>
<p>10.5.2 施工企业应根据需要，事先对施工过程进行确认，包括： 1 对工艺标准和技术文件进行评审，并对操作人员上岗资格进行鉴定； 2 对施工机具进行认可； 3 定期或在人员、材料、工艺参数、设备发生变化时，重新进行确认。</p>	<p><u>10.5.2 当施工过程的结果不能通过其后工程的检验和试验完全验证时，项目部应在工程实施前或实施中进行下列确认：</u> 1 对技术文件和<u>工艺进行评审</u>； 2 对施工机具与<u>设施、人员的能力进行核实</u>； 3 定期或在人员、材料、工艺参数、设备、<u>环境发生变化</u>时，重新进行确认； <u>4 记录必要的确认活动</u>。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 明确了“当施工过程的结果不能通过其后工程的检验和试验完全验证时，项目部应在工程实施前或实施中进行以下确认：……”； ● 增加了“记录必要的确认活动”的要求。
	<p>10.5.3 项目部应负责工程移交期间的防护管理。</p>	<p>新版标准明确了“项目部应负责工程移交期间的防护管理”要求；</p>
<p>10.5.3 施工企业应对施工过程及进度进行标识，施工过程应具有可追溯性。</p>	<p><u>10.5.4 根据施工状态的控制需求，施工企业应进行施工过程标识，重要过程应具有可追溯性。</u></p>	<p>细化澄清了对“施工过程标识及可追溯性”的要求；</p>
	<p>10.5.5 对工程项目使用的发包方和供方财产，施工企业应按约定对其进行妥善管理。</p>	<p>新明确了“对工程项目使用的发包方和供方财产，施工企业应按约定对其进行妥善管理。”的要</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
		求
<p>10.5.4 施工企业应保持与工程建设有关方的沟通,按规定的职责、方式对相关信息进行管理。</p>	<p>10.5.6 施工企业应保持与工程建设<u>相关方</u>的沟通、协商,对相关信息进行<u>处理</u>,并保存必要的记录。<u>沟通、协商应包括下列内容:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <u>1 工程质量情况;</u> <u>2 工程变更与洽商要求;</u> <u>3 工程质量有关的其他事项。</u> 	<p>细化明确了施工企业与工程建设相关方沟通、协商内容。</p>
<p>10.5.5 施工企业应建立施工过程中的质量管理记录。施工记录应符合相关规定的要求。施工过程中的质量管理记录应包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 施工日记和专项施工记录; 2 交底记录; 3 上岗培训记录和岗位资格证明; 4 施工机具和检验、测量及试验设备的管理记录; 5 图纸的接收和发放、设计变更的有关记录; 6 监督检查和整改、复查记录; 7 质量管理相关文件; 8 工程项目质量管理策划结果中规定的其他记录。 	<p>10.5.7 施工企业应建立和保持施工过程中的<u>质量记录</u>,记录的形成应与工程施工过程同步,包括下列内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> <u>1 图纸的接收、发放、会审与设计变更的有关记录;</u> 2 施工日记; 3 交底记录; 4 岗位资格证明; <u>5 工程测量、技术复核、隐蔽工程验收记录;</u> <u>6 工程材料、构配件和设备的检查验收记录;</u> <u>7 施工机具、设施、检测设备的验收及管理记录;</u> <u>8 施工过程检测、检查与验收记录;</u> <u>9 质量问题的整改、复查记录;</u> 10 项目质量管理策划<u>结果规定的其他记录。</u> 	<p>调整、增加、细化了“施工企业应建立和保持施工过程中的质量记录的具体内容。”</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
	<p style="text-align: center;">10.6 变更控制</p> <p>10.6.1 工程项目施工过程中发生变化时, 施工企业应对施工变更进行评估和控制。</p> <p>10.6.2 施工企业应规定相关层次施工变更的管理范围、岗位责任和工作权限, 项目部应明确施工变更的工作流程和方法。</p> <p>10.6.3 施工变更控制应确保质量偏差得到有效预防。变更控制应依据下列程序实施:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 变更的需求和原因确认; 2 变更的沟通与协商; 3 变更文件的确认或批准; 4 变更管理措施的制定与实施; 5 变更管理措施有效性的评价。 <p>10.6.4 项目部应实施和跟踪施工变更管理, 进行偏差控制。</p>	<p>依据新版 ISO9001 标准要求, 新增了关于“变更控制”的“10.6”章节及具体要求。</p>
<p style="text-align: center;">10.6 服 务</p> <p>10.6.1 施工企业应按规定进行工程移交和移交期间的防护。</p> <p>10.6.2 施工企业应按规定的职责对工程项目的服务进行策划, 并组织实施。服务应包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 保修; 2 非保修范围内的维修; 3 合同约定的其他服务。 <p>10.6.3 施工企业应在规定的期限内对服务的需求信息作出响应, 对服务质量应按照相关规定进行控制、检查和验收。</p> <p>10.6.4 施工企业应及时收集服务的有关信息, 用于质量分析和改进。</p>	<p style="text-align: center;">10.7 交付与服务</p> <p>10.7.1 施工企业应按<u>工程合同约定进行工程竣工交付</u>。</p> <p>10.7.2 施工企业应<u>策划并组织服务活动的实施</u>。服务活动宜包括下列内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 <u>工程保修</u>; 2 <u>提供工程使用说明</u>; 3 非保修范围内的维修; 4 <u>工程合同约定的其他服务</u>。 <p>10.7.3 在规定期限内, 施工企业对服务的需求信息<u>应作出响应</u>, 并对服务质量进行控制、检查和验收。</p> <p>10.7.4 施工企业<u>应收集服务的相关信息, 分析发包方的满意程度, 评价质量管理持续满足发包方需求的能力</u>。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 相对于原版标准“10.6 服务”, 新版标准“10.7”, 加入了“交付”的要求; ● 所列“服务”内容不强制要求, 修订为“宜包括.....”, 并增加了“提供工程使用说明”的服务内容; ● 增加、细化了“施工企业应收集服务的相关信息, 分析发包方的满意程度, 评价质量管理持续满足

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
		发包方需求的能力;”的要求。 ● 新版标准 10.7.4 还与 12.3.3.1 有关联。
<p style="text-align: center;">11 施工质量检查与验收</p> <p style="text-align: center;">11.1 一般规定</p> <p>11.1.1 施工企业应建立并实施施工质量检查制度。施工企业应规定各管理层次对施工质量检查与验收活动进行监督管理的职责和权限。检查和验收活动应由具备相应资格的人员实施。施工企业应按规定做好对分包工程的质量检查和验收工作。</p> <p>11.1.2 施工企业应配备和管理施工质量检查所需的各类检测设备。</p>	<p style="text-align: center;">11 工程质量检查与验收</p> <p style="text-align: center;">11.1 一般规定</p> <p>11.1.1 施工企业应建立并实施<u>质量检查与验收管理制度</u>，明确各管理层次对<u>工程质量检查与验收的职责和程序</u>，并对<u>检查、验收、检测设备管理、质量问题与事故处理</u>作出规定。</p> <p>11.1.2 施工企业应对<u>工程质量检查与验收活动进行策划</u>，内容包括<u>检查和验收的依据、内容、步骤、对象、人员、职责、时间、抽样、方法和记录</u>。</p> <p>11.1.3 <u>实施工程质量检查、验收、检测和相关资料管理的人员应具备相应资格和能力</u>。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 将原章节标题“施工质量检查与验收”修订为“工程质量检查与验收”; ● 以“质量检查和验收管理制度”替代了“施工质量检查制度”; ● 增加、细化了“工程质量检查与验收”的一般规定。
<p style="text-align: center;">11.2 施工质量检查</p> <p>11.2.1 施工企业应对施工质量检查进行策划，包括质量检查的依据、内容、人员、时机、方法和记录。策划结果应按规定经批准后实施。</p> <p>11.2.2 施工企业对质量检查记录的管理应符合相关制度的规定。</p> <p>11.2.3 项目经理部应根据策划的安排和施工质量验收标准实施检查。</p> <p>11.2.4 施工企业应对项目经理部的质量检查活动进行监控。</p>	<p style="text-align: center;">11.2 检 查</p> <p>11.2.1 项目部应根据<u>工程质量检查策划</u>的安排，对<u>工程质量实施检查</u>，跟踪整改情况，并保存相应的检查记录。</p> <p>11.2.2 施工企业应实施工程质量检查，并对项目部的工程质量检查活动进行监控。</p>	调整了“检查”的要求，将“策划”等内容移到“11.1”；同时与 10.2.2.8 有关联。

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">11.3 施工质量验收</p> <p>11.3.1 施工企业应按规定策划并实施施工质量验收。施工企业应建立试验、检测管理制度。</p> <p>11.3.2 施工企业应在竣工验收前,进行内部验收,并按规定参加工程竣工验收。</p> <p>11.3.3 施工企业应对工程资料的管理进行策划,并按规定加以实施。工程资料的形成应与工程进度同步。施工企业应按规定及时向有关方移交相应资料。归档的工程资料应符合档案管理的规定。</p>	<p style="text-align: center;">11.3 验 收</p> <p>11.3.1 <u>施工企业应按设计文件和质量验收标准、规范、规程实施质量内部验收。过程验收和竣工验收应符合要求,项目部应在自检合格后报验。未经验收或验收不合格的工程不得转入下道工序或交付。</u></p> <p>11.3.2 <u>施工企业应参加发包方组织的工程竣工验收,并对验收过程发现的质量问题进行整改。</u></p> <p>11.3.3 <u>施工企业应按建设工程竣工档案资料归档的相关要求,收集、整理工程竣工资料。工程竣工验收后,按合同要求向相关方移交工程竣工档案资料。</u></p>	<p>新版将原章节标题“施工质量验收”修订为“验收”;</p> <p>新版标准大幅调整、细化了“11.3 验收”的要求。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">11.5 检测设备管理</p> <p>11.5.1 施工企业应按要求配备检测设备。检测设备管理应符合下列规定：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 根据需要采购或租赁检测设备，并对检测设备供应方进行评价； 2 使用前对检测设备进行验收； 3 按照规定的周期校准检测设备，标识其校准状态并保持清晰，确保其在有效检定周期内方可用于施工质量检测，校准记录应予以保存； 4 对国家或地方没有校准标准的检测设备制定相应的校准标准； 5 对设备进行必要的维护和保养，保持其完好状态。设备的使用、管理人员应经过培训； 6 在发现检测设备失准时评价已测结果的有效性，并采取相应的措施； 7 对检测设备所使用的软件在使用前的确认和再确认予以规定。 	<p style="text-align: center;">11.4 检测设备管理</p> <p>11.4.1 <u>根据工程质量检查和验收需要，施工企业应确定和配备相应的检测设备。</u></p> <p>11.4.2 <u>施工企业对检测设备的管理应符合下列规定：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 应<u>根据需要采购或租赁检测设备，并对检测设备供应方进行评价；</u> 2 <u>应使用前对检测设备进行检查验收；</u> 3 <u>应按规定的周期检定或校准检测设备，标识相应状态，确保其在有效期内使用，并保存检定或校准记录；</u> 4 <u>应对国家或地方没有校准标准的检测设备制定相应的校准依据；</u> 5 <u>应对检测设备进行维护和保养，在使用期间保持其完好状态；</u> 6 <u>应在发现检测设备失准时评价和记录已测结果的有效性，并对检测设备产生的质量问题采取适当措施；</u> 7 <u>对应用于质量检测的计算机软件在使用前的确认与再确认进行要求。</u> 	<p>新版标准调整、明确了原“11.5”要求。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">11.4 施工质量问题的处理</p> <p>11.4.1 施工企业应建立并实施质量问题处理制度,规定对发现质量问题进行有效控制的职责、权限和活动流程。</p> <p>11.4.2 施工企业应对质量问题的分类、分级报告流程作出规定,按照要求分别报告工程建设有关方。</p> <p>11.4.3 施工企业应对各类质量问题的处理制定相应措施,经批准后实施,并应对质量问题的处理结果进行检查验收。</p> <p>11.4.4 施工企业应保存质量问题的处理和验收记录,建立质量事故责任追究制度。</p>	<p style="text-align: center;">11.5 质量问题与事故处理</p> <p>11.5.1 施工企业应对<u>工程质量问题进行分析处理。发生质量事故时,应报告相关方,并配合事故调查处理。</u></p> <p>11.5.2 施工企业应对<u>影响工程结构安全和使用功能的质量问题,制定专项整改方案,并经相关方确认后实施。质量问题的整改处理结果应进行检查。</u></p> <p>11.5.3 施工企业应<u>明确和实施质量事故责任追究的流程和方法。</u></p> <p>11.5.4 施工企业应保存<u>质量问题和事故处理相关记录,作为工程质量改进的信息。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 新版标准章节标题以“质量问题与事故处理”替代了“施工质量问题的处理”; ● 大幅调整、细化了原“11.4”的要求。
<p style="text-align: center;">12 质量管理自查与评价</p> <p style="text-align: center;">12.1 一般规定</p> <p>12.1.1 施工企业应建立质量管理自查与评价制度,对质量管理活动进行监督检查。施工企业应对监督检查的职责、权限、频度和方法作出明确规定。</p>	<p style="text-align: center;">12 质量管理检查、分析、评价与改进</p> <p style="text-align: center;">12.1 一般规定</p> <p>12.1.1 施工企业应建立并实施<u>质量管理检查、分析、评价和改进管理制度。</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 新版标准将原 12、13 章合并为“12 质量管理检查、分析、评价与改进”; ● 明确“建立并实施质量管理检查、分析、评价和改进管理制度。”

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p>13 质量信息和质量管理改进</p> <p>13.1 一般规定</p> <p>13.1.1 施工企业应采用信息管理技术，通过质量信息资源的开发和利用，提高质量管理水平。</p> <p>13.1.2 施工企业应建立并实施质量信息管理和质量管理改进制度，通过对质量信息的收集和分析，确定改进的目标，制定并实施质量改进措施。</p> <p>13.1.3 施工企业应明确各层次、各岗位的质量信息管理和质量管理改进职责。</p> <p>13.1.4 施工企业的质量管理改进活动应包括：质量方针和目标的管理、信息分析、监督检查、质量管理体系评价、纠正与预防措施等。</p>	<p>12.1.2 施工企业应明确各管理层次和岗位的质量管理检查、分析、评价、改进职责，<u>相关人员应具备规定的能力和资格。</u></p> <p>12.1.3 施工企业宜采用现代信息技术和手段，<u>提升质量管理的有效性和效率。</u></p>	<p>新版标准调整、明确了“12.1.2、12.1.3”的要求；未再强制要求采用信息管理技术。</p>
<p>12.2 质量管理活动的监督检查与评价</p>	<p>12.2 检 查</p> <p>12.2.1 施工企业应根据质量管理需求进行质量管理检查，制定年度审核和例行检查计划。审核和检查结果应形成文件。</p> <p>12.2.2 质量管理检查策划应明确检查的内容、时机、步骤、人员安排、检查责任、组织管理、记录和发现问题时的处理要求。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 明确“施工企业应根据质量管理需求进行质量管理检查，制定年度审核和例行检查计划。审核和检查结果应形成文件。” ● 明确了“质量管理检查策划”的要求。

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p>12.2.4 施工企业应策划质量管理活动监督检查和审核的实施。策划的依据包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 各部门和岗位的职责； 2 质量管理中的薄弱环节； 3 有关的意见和建议； 4 以往检查的结果。 	<p>12.2.3 质量管理检查策划应依据下列要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 <u>质量管理职责</u>； 2 <u>质量管理的重要过程和薄弱环节</u>； 3 <u>相关的建议和需求</u>； 4 <u>以往质量管理检查的结果</u>。 	<p>新版标准调整、细化了原“12.2.4”要求。</p>
<p>12.2.1 施工企业应对各管理层次的质量管理活动实施监督检查，明确监督检查的职责、频度和方法。对检查中发现的问题应及时提出书面整改要求，监督实施并验证整改效果。监督检查的内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 法律、法规和标准规范的执行； 2 质量管理体系及其支持性文件的实施； 3 岗位职责的落实和目标的实现； 4 对整改要求的落实。 	<p>12.2.4 质量管理检查应包括下列内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 <u>法律法规、国家现行相关标准和工程合同的执行情况</u>； 2 <u>质量管理体系及其作业文件的落实情况</u>； 3 <u>各层次管理职责的落实程度</u>； 4 <u>质量目标的实现效果和工程质量的符合程度</u>； 5 <u>企业及相关方整改要求的落实情况</u>。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 将原版标准“监督检查”改为“质量管理检查”； ● 调整、细化了“质量管理检查的内容”要求。
<p>12.2.2 施工企业应对项目经理部的质量管理活动进行监督检查，内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 项目质量管理策划结果的实施； 2 对本企业、发包方或监理方提出的意见和整改要求的落实； 3 合同的履行情况； 4 质量目标的实现。 		<p>原版标准“12.2.2”的原则要求已被分散到新版标准其他章节，如“6.3.4、11.2.2、12.2.4”等条款要求中。</p>
<p>12.2.3 施工企业应对质量管理体系实施年度审核和评价。施工企业应对审核中发现的问题及其原因提出书面整改要求，并跟踪其整改结果。质量管理审核人员的资格应符合相应的要求。</p>	<p>12.2.5 <u>施工企业应实施年度审核和例行检查计划，编制审核和检查报告，对于审核和检查中的不合格情况应提出整改要求，并形成相关记录。</u></p>	<p>新版标准合并、调整了原“12.2.3、12.2.5”相关要求；更有条理性。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p>12.2.5 施工企业应建立和保存监督检查和审核的记录,并将所发现的问题及整改的结果作为质量管理改进的重要信息。</p>		
<p>12.2.6 施工企业应收集工程建设有关方的满意情况的信息,并明确这些信息收集的职责、渠道、方式及利用这些信息的方法。</p>		<p>新版标准“12.3.3”已包含类似内容,新版文件删除了原“12.2.6”章节。</p>
	<p style="text-align: center;">12.3 分 析</p> <p>12.3.1 质量管理分析应确保其结果的有效性,分析程序包括下列内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 收集质量管理信息; 2 进行数据统计分析; 3 确定质量管理状态; 4 形成信息分析结果。 	<p>新增章节和要求。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p>13.2 质量信息的收集、传递、分析与利用</p> <p>13.2.1 施工企业应明确为正确评价质量管理水平所需收集的信息及其来源、渠道、方法和职责。收集的信息应包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 法律、法规、标准规范和规章制度等； 2 工程建设有关方对施工企业的工程质量和质量管理水平的评价； 3 各管理层次工程质量管理情况及工程质量的检查结果； 4 施工企业质量管理监督检查结果； 5 同行业其他施工企业的经验教训； 6 市场需求； 7 质量回访和服务信息。 	<p>12.3.2 <u>施工企业应规定收集质量管理信息的途径，获取下列相关信息：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <u>1 质量方针和质量目标；</u> <u>2 工程项目质量管理策划结果；</u> <u>3 质量管理组织机构和人力资源管理；</u> <u>4 合作方的质量管理能力；</u> <u>5 工程设计校审和批准、工程质量检查和验收、各类质量管理检查和评价；</u> <u>6 工程建设相关方对质量管理的评价；</u> <u>7 法律法规、国家现行标准的执行情况；</u> <u>8 外部供应方、分包方的绩效；</u> <u>9 行业、专业机构的质量信息及其他施工企业的经验教训；</u> <u>10 市场需求及工程质量发展趋势；</u> <u>11 知识管理的情况。</u> 	<p>新版标准调整、增加、细化了原“13.2.1”要求。</p>
<p>13.2.2 施工企业应总结项目质量管理策划结果的实施情况，并将其作为质量分析和改进的信息予以保存和利用。</p>		<p>原版 13.2.2 章节原则要求，已在新版标准 12.3、12.4 章节中体现。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p>13.2.3 施工企业各管理层次应按规定对质量信息进行分析,判断质量管理状况和质量目标实现的程度,识别需要改进的领域和机会,并采取改进措施。施工企业在分析过程中,应使用有效的分析方法。分析结果应包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 工程建设有关方对施工企业的工程质量、质量管理水平的满意程度; 2 施工和服务质量达到要求的程度; 3 工程质量水平、质量管理水平、发展趋势以及改进的机会; 4 与供应方、分包方合作的评价。 	<p>12.3.3 <u>依据获取的质量管理信息,施工企业应进行质量管理分析,识别需要改进的领域和需求。</u>质量管理分析的结果应包括下列内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 <u>工程建设相关方对工程质量与质量管理的满意程度;</u> 2 <u>工程设计、工程施工和服务质量满足要求的程度;</u> 3 <u>与供应方、分包方合作的情况;</u> 4 <u>工程质量、质量管理发展趋势以及改进的需求。</u> 	<p>新版标准调整、明确了原“13.2.3”要求;原版标准“13.2.3”部分其他要求,已在新版标准12.3、12.4 章节中体现。</p>
<p>13.2.4 施工企业最高管理者应按照规定周期,分析评价质量管理体系运行的状况,提出改进目标和要求。质量管理体系的评价包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 质量管理体系的适宜性、充分性、有效性; 2 施工和服务质量满足要求的程度; 3 工程质量、质量管理活动状况及发展趋势; 4 潜在问题的预测; 5 工程质量、质量管理水平改进和提高的机会; 6 资源需求及满足要求的程度。 	<p style="text-align: center;">12.4 评 价</p> <p>12.4.1 <u>最高管理者应在规定的时间内组织策划并实施质量管理评价,识别改进机会、提出改进需求,并形成质量管理评价记录。</u></p> <p>12.4.2 <u>质量管理评价应包括下列内容:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 <u>质量管理体系的适宜性、充分性和有效性;</u> 2 <u>工程设计、施工和服务质量管理发展趋势、潜在问题预测;</u> 3 <u>应对风险和机遇措施的有效性;</u> 4 <u>以往质量管理评价的跟踪措施;</u> 5 <u>资源的充分性;</u> 6 <u>改进机会和体系变更需求。</u> 	<p>新版标准增加、细化了原“13.2.4”要求。</p>

GB/T 50430 新旧版本内容差异对照表

2007 版	2017 版	差异及说明(包括与 2015 版 ISO9001 的关联)
<p style="text-align: center;">13.3 质量管理改进与创新</p> <p>13.3.1 施工企业应根据对质量管理体系的分析和评价,提出改进目标,制定和实施改进措施,跟踪改进的效果;分析工程质量、质量管理活动中存在或潜在问题的原因,采取适当的措施,并验证措施的有效性。</p> <p>13.3.2 施工企业可根据质量管理分析、评价的结果,确定质量管理创新的目标及措施,并跟踪、反馈实施结果。</p> <p>13.3.3 施工企业应按规定保存质量管理改进与创新的记录。</p>	<p style="text-align: center;">12.5 改 进</p> <p>12.5.1 施工企业可依据质量管理分析和评价结果,<u>持续改进质量管理体系的效率与效益。</u></p> <p>12.5.2 <u>根据已识别的质量改进需求,施工企业应确定改进的优先顺序、领域、目标和措施,实施与验证改进措施的有效性,并根据需求修改相应的管理制度。质量改进措施应符合下列规定:</u></p> <p style="padding-left: 20px;">1 <u>应对已发生质量问题的原因进行分析,并制定和实施纠正措施;</u></p> <p style="padding-left: 20px;">2 <u>应对质量问题可能导致的风险进行分析,并制定和实施应对措施;</u></p> <p style="padding-left: 20px;">3 <u>应对质量改进有利的机遇进行分析,并制定和实施应对措施。</u></p> <p>12.5.3 <u>对改进措施中所识别的新的质量问题或控制需求,施工企业应对制定的纠正措施或应对风险和机遇的措施在实施前进行评价,以确保相关措施的充分性。</u></p> <p>12.5.4 <u>按企业发展需求,施工企业应采用先进的质量管理方法和技术,创新质量管理机制、制度和办法。</u></p> <p>12.5.5 施工企业应保存质量管理改进<u>活动的相关记录。</u></p>	<p>新版标准大幅调整、增加、细化了原版标准中“13.3 条款”要求。</p>