浅析如何基于过程方法和风险管理建立和审核创新管理体系

雒宏伟, 温春晓, 时书毅(上海天祥质量技术服务有限公司)

摘要: 为了帮助企业更好理解 ISO56002:2019《创新管理-创新管理体系-指南》,使其能够按照"过程方法"建立创新管理体系或者基于"过程方法"和"风险管理"对创新管理体系进行审核,我们对创新管理体系一些重要过程进行了过程分析,分析了每个过程的过程输入、过程输出、过程作用、过程风险、过程策划和过程审核。

关键词:ISO56002 创新管理体系

Simple Analysis of How to establish and audit Innovation Management System Based on

Process Approach and Risk management

LUO HONGWEI Intertek China

Abstract: In order to help enterprises better understand ISO56002:2019 Innovation Management System and enable them to establish or audit IMS based on "Process Approach" and "Risk management", we conduct a comprehensive analysis of some important processes of IMS, including input, output, role, risks, planning, auditing of every process.

Keywords: ISO56002 Innovation Management System

2019 年 7 月, ISO 发布了 ISO56002:2019《创新管理-创新管理体系-指南》。该指南是 ISO 的管理体系方法和创新管理的全球最佳实践的整合,对所有企业、政府机构和社会组织都有非常重大的指导意义。为了帮助企业、政府机构和社会组织更好地理解该标准,笔者将基于对欧盟已经发布实施的创新管理系列标准研究和理解的基础上,对 ISO56002:2019 进行深入的研究和分析,推出了有关创新管理体系的系列研究文章。本篇将基于"过程方法"和"风险管理"对创新管理体系的一些主要过程进行分析,使企业能够更加深入理解标准,更加有效地建立和审核创新管理体系。

创新管理体系和其它管理体系一样都是有一些过程组成的,管理体系的有效性是建立在每个过程的有效性的基础上的。而为了使每个过程有效,就需要理解每个过程的输入、输出、过程在整个体系中的作用、以及影响过程作用实现的过程风险,企业在建立创新管理体系时,就可以根据识别出的过程风险有针对性地进行过程策划和过程审核。

我的系列文章中已经对创新管理体系每个过程的输入和输出进行了分析,我们在此基础上,增加了过程作用、过程风险、过程策划和过程审核,其中:"过程策划"是建议企业在建立创新管理体系时如何策划和实施每个过程;"过程审核"是建议企业如何审核创新管理体系的每个过程。因为篇幅所限,我们抽取创新管理体系的几个主要过程进行分析,如下表所示:

创新管理	过程输入	过程输	过程作用	过程风险	过程策划	过程审核
体系的过		出				
程						
4.1理解	组织的宗	内外部	通过内外	内外部因素识别不全面;	制订内外部环境分析的程序;	审核员对组织的环境要有尽可能细致的
组织及其	旨;	因素分	部环境因	内外部因素分析不准确;	分析人员要具备一定的能力或委托	了解,提前进行内外部因素信息的收集
环境	创新管理	析结	素的分	更新不及时。	专业机构完成;	和分析;
4.1.1总	体系的预	果;	析,帮助		对内外部环境分析报告进行组织专	查看内外部环境分析报告,与自己的分

则	期结果	潜在的	识别创新		家进行评审。	析进行核对,查看是否有重大缺失,分
4.1.2外		机会和	管理体系			析是否准确;
部因素		威胁	的潜在的			根据内外部环境分析的程序的规定和审
4.1.3内			机会和风			核员所了解到的重大内外部环境因素变
部因素			险,确定			化,查看前几次的报告,核对时间、频
			潜在价 值			次和更新的内容;
			实现的机			如果分析差距较大,沟通、查看分析人
			会领域			员的能力、岗位能力要求以及分析过程
						的管控。
4.2理解	机会领域	内部或	通过识别	相关方识别不全面;	制订相关方要求识别的程序,明确	抽取 4.1 识别的机会领域,核对相关
相关方的		外部、	与创新领	相关方要求和期望识别不	识别相关方需求和期望的责任人、	方识别是否全面;
需求和期		当前或	域有关的	准确;	渠道、方法和使用的工具;	抽取几个主要的相关方,了解其识
望		潜在的	相关方的	更新不及时。	分析人员要有一定的能力或委托专	别的方法、核对其需求和期望是否
		相关	需求和期		业机构完成;	准确;
		方;	望,确定		进行必要的评审。	抽取几份相关方要求和期望的分析
		相关方	创新的价			报告,并与内外部环境分析报告的
		的需求	值定位			时间进行比对,核对其更新的时机
		和期望				是否符合要求;
		分析结				查看分析人员的能力是否符合要

		果				求。
6.1应对	4.1所提	需要应	根据内外	确定的风险和机会有重大	创新主管部门根据内外部环境分	查看组织的识别和评价出的重大风险和
风险和机	及的因	对的风	部环境的	缺失;	析,组织各部门识别创新机会(包	机会,与内外部环境分析报告进行比
会的措施	素;	险和机	分析结果	风险和机会的应对措施不	括引起 创新举措的机会) 和风险;	对,查看报告中列出的一些重要的风险
	4.2所提	会;	和相关方	充分;	创新主管部门依据相关方需求和期	和机会(包括引起创新举措的机会)是
	及的需	应对风	要求和期	没有策划如何整合和评价	望的分析,建立机会和风险评价的	否进行了识别;
	求、期望	险和机	望的分析	有效性;	准则,并报最高管理者批准;	查看相关方评价准则是否体现相关方的
	和要求	会的措	报告,确	没有及时更新	创新主管部门组织专家组将识别的	需求和期望的分析报告的结论;
		施;	定要应对		风险和机会,按照评价准则对其分	抽查几个机会和风险的评价过程是否存
		导致创	的风险和		析和排序,并确定需要应对的重大	在明显偏差;
		新举措	机会,并		机会和风险;	与最高管理者访谈了解管理层认为的重
		的机会	策划措施		创新主管部门组织专家组针对评价	大风险和机会,与评价的结果有无大的
			确保机会		出的重大风险和机会,制订措施;	偏差;
			和风险得		将应对措施报最高管理者批准;	查看重大机会和风险是否都制定了措
			到处置		创新主管部门组织专家组策划如何	施,是否策划如何整合、如何评价有效
					落实这些措施,如何整合进入创新	性;
					管理体系过程,如何评价这些措施	抽几个重大风险和机会,凭主观判断以
					的有效性;	及查看措施的实施情况、相关绩效报告
					编制创新机会和风险识别评价和处	和去年和今年的重大风险和机会有无太

					置的程序,并明确如何根据内外部	多相同,评审其措施是否充分;
					环境的变化、相关方要求的变化重	查看内外部环境和相关方需求和期望发
					新进行风险和机会的识别评价。	生重大变化,组织是否更新了重大机会
						和风险清单。
6.2创新	创新方	创新目	围绕要应	创新目标不全面;	创新主管部门制订目标方案,依据	查看重大风险和机会清单,抽取几个重
目标及其	针;	标;	对的风险	创新目标不可行;	组织愿景、战略和方针,确定的机	大风险和机会和措施是否有相应的目
实现的策	创新愿	目标实	和机会以	创新目标与创新战略、创	会领域, 明确重大机会和风险应对	标,目标是否落实到相应的职能和层
划	景;	现策划	及确定的	新方针、 创新愿景 不一	的程度作为组织目标,并将这些机	次;
6.2.1创	创新战	的措	应对措施	致;	会和风险以及措施落实到相关职能	抽几个目标,查看目标的实现方案是否
新目标;	略;	施;	建立创新	目标没有及时更新;	和层级;	全面、合理;
6.2.2目	适用要	创新绩	目标,并	目标实现的策划不充分、	目标方案经过相关部门确认并报领	查看是否有新的重大的机会和风险,如
标实现的	求;	效指	策划实现	不合理或不可行;	导层批准;	果有,目标和目标的实施方案是否进行
策划	确定的机	标;	目标的措	目标实现的策划没有及时	相关部门针对各自的创新目标制订	了调整。
	会领域和	目标实	施,确保	更新	目标的实现方案。方案包括:创新	
	重点关注	现对组	要应对的		举措、组织架构、职责分工、时间	
	的创新类	织架构	机会和风		安排、在战略和举措组合层面的评	
	型	的要求;	险得到处		价准则、结果的评价指标;	
		目标实	置、措施		目标实现方案要报创新主管部门评	

	现对支	得到实施		审,并交领导层批准;	
	持过程			如果创新机会和风险发生变化,及	
	的要			时调整目标和目标的实现策划。	
	求;				
创新战	知识产	建立知	没有建立知识产权管理办	分析组织的创新战略,研究创新战	查看组织是否建立知识产权管理办法;
略;	权管理	识产权	法;	略对知识产权管理的影响,然后制	对照创新战略,检查知识产权管理办法
目标实现	方法	管 理 办	知识产权管理办法与创新	订知识产权管理办法;	是否与创新战略一致;
对组织架		法,使知	战略的不一致;	知识产权管理办法要覆盖标准的要	对照标准要求检查知识产权管理办法
构的支持		识产权	知识产权管理办法的内容	求,并将相关要求整合到相关创新	的内容是否完整;
过程的要		得到有	不全面;	举措和创新过程管理文件中。	在审核创新举措和创新过程时,查看是
求;		效管理	管理办法中的要求没有有		否有知识产权管理的要求,是否与知识
			效实施。		产权管理办法一致。
创新机	策划、	策划并实	部分 6.1 确定的应对创新机	将 6.1 确定的应对风险和机会的措	抽查 6.1 确定的应对风险和机会的措施
会;	实施和	施创新举	会的措施和 6.2 确定的目标	施以及 6.2 确定的目标实现策划的	是否落实在对应的创新举措和创新过程
实现目标	控制创	措、过程、	实现策划的措施没有体现	措施落实在创新举措方案和创新过	中,作为准则,并检查实施情况,以及如
策划的创	新举	架构和支	在创新举措和创新过程的	程程序中;	涉及管理体系变更是否进行风险评估;
新举措;	措、过	持,以应	准则中;	严格按照创新举措方案和创新过程	抽查 6.2 确定的应对风险和机会的措施
组织架	程、架	对创新机	没有按照准则实施;	程序执行;	是否落实在对应的创新举措和创新过程
构;	构和支	会、落实	实施对创新管理体系的变	在相关的程序中规定在 6.1 应对机	中,作为准则,并检查实施情况,以及如
	略目对构过求创会实策新组;标组的程;新;现划举织实织支的机。目的措架现架持要	创略目对构过求 创会实策新组特的求知权方	付款	持过程 的要 求;	持过程

			1			
	支持	持的通	实现目标	更前没有进行风险的评估	会和风险的措施、6.2 实现目标策划	涉及管理体系变更是否进行风险评估;
		用要	策划的措	并采取必要的措施;	的措施以及纠正和预防措施,如涉	抽查纠正和预防措施实施前如涉及管理
		求。	施	非计划的变更发生后没有	及管理体系的变更,要求实施前要	体系变更是否进行风险评估;
				评估变更的后果并采取必	进行风险评价,并采取必要的措施;	抽查外包合作项目是否进行了风险评
				要的措施;	非计划的变更在内外部环境分析过	估,如存在较高风险,是否制订控制措
				创新举措和过程的外包和	程予以考虑;	施并检查实施情况;
				合作没有得到有效的控制;	在创新举措和创新过程管理文件中	查看是否有新的 6.1 应对机会和风险的
				创新举措和创新过程的控	规定创新举措和过程进行外包和合	措施和 6.2 实现目标策划的措施,如果
				制没有及时进行更新。	作前,要进行风险评估,根据评估	有,是否及时更新创新举措方案和创新
					结果,制订控制措施并实施;	过程。
					在创新举措和创新过程管理文件中	
					规定,如果有新的 6.1 应对机会和	
					风险的措施和 6.2 实现目标策划的	
					措施,应及时更新创新举措方案和	
					创新过程。	
8.2创新	策划、实	创新举	使每一个	创新举措没有建立明确的	制订创新举措管理程序,明确创新	抽查几个创新举措有无方案,查看创新
举措	施和控制	措的管	创新举措	范围,包括目标、限制、预	举措的管理要求,包括: 创新举措	举措的范围、目标、限制、预期结果、可
	创新举	理和实	得到有效	期结果;	的范围、目标、限制、预期结果、可	交付成果、评价指标和使用方法、管理
	措、过	施	管理	没有确定评估指标,或指标	交付成果、评价指标和使用方法、	和决策架构、领导力、管理架构、资源、

	程、架构			不合理;	管理和决策架构、领导力、管理架	团队成员能力、团队成员的角色、职责
	和支持的			没有明确的管理和决策架	构、资源、团队成员能力、团队成员	和权限、内外部合作、创新过程、知识产
	通用要求			构;	的角色、职责和权限、内外部合作、	权管理、合规管理、总结经验和学习、实
				团队领导力不足;	创新过程、知识产权管理、合规管	施途径等有无明确,是否符合程序文件
				管理架构和职责不明确;	理、总结经验和学习、实施途径等。	要求,是否考虑 6.1 应对机会和风险的
				团队人员能力和经验不足;	相关部门按照创新举措管理程序规	措施和 6.2 实现目标策划的措施策划,
				没有建立必要的内外部合	定,并考虑 6.1 应对机会和风险的	是否合理;
				作;	措施和 6.2 实现目标策划的措施策	检查创新举措方案的具体实施情况,是
				没有明确创新过程或过程	划,为每一个创新举措制订方案,	否与方案相符。
				不适宜;	报领导层批准实施。	
				知识产权和其它关键资产		
				没有得到有效保护;		
				没有识别和控制合规风险;		
				没有有效地学习成功的经		
				验和失败的教训;		
				没有明确创新举措实施的		
				途径。		
8.3创新	创新举	实现的	为创新举	创新过程不适合创新举措;	制订创新过程管理程序,规定创新	抽查几个创新举措是否策划明确的创新
过程	措;	价值;	措策划和	对相关方需求和期望的认	过程的相关要求,包括: 创新过程	过程,查看创新过程是否符合创新过程

8.3.1总	对组织及	产生的	实施适宜	识不准确;	的不同类型的选择、创新过程(识	管理程序要求,是否考虑 6.1 应对机会
则	其环境的	影响;	的创新过	对有关趋势和挑战的认识	别机会、创建概念、确认概念、开发	和风险的措施和 6.2 实现目标策划的措
8.3.2识	理解;	改善解	程,使创	不准确;	解决方案、部署解决方案)每一步	施策划,是否合理并与创新举措相适宜;
别机会	创新意	决方案	新的价值	对机会的界定存在偏差;	骤的输入、输出、过程要求以及使	检查策划的创新过程的具体实施情况,
8.3.3创	图;	的见解	得以实现	对机会没有排序或排序不	用的工具和方法等。	是否与策划的创新过程的要求相符。
建概念	明示和未	和新的		恰当;	相关部门按照创新过程管理程序要	
8.3.4确	明示的需	知识		创意或潜在解决方案不足;	求,并考虑 6.1 应对机会和风险的	
认概念	求和期望			对创意或潜在的解决方案	措施和 6.2 实现目标策划的措施策	
8.3.5开	的见解和			的调查和评估不全面或不	划,为每一个创新举措策划创新过	
发解决方	知识;			准确;	程,报领导层批准实施。	
案	机会或机			没有按照确定的准则选择		
8.3.6部	会领域			创意或潜在的解决方案;		
署解决方				开发的概念价值定位不清		
案				晰;		
				未对开发的概念价值方案		
				进行风险评估;		
				制订的方案不能确保价值		
				实现;		
				没有采取充分和有效的手		

				段对关键的不确定性进行		
				确认;		
				概念经确认存在问题, 未 对		
				概念进行必要的的调整和		
				改进;		
				开发的解决方案不完善、不		
				可行;		
				没有有效部署和落实解决		
				方案。		
9.1监	与创新战	对创新	对创新价	监视测量计划不合理,没	创新主管部门定期制订监视测	检查是否制订监视测量计划;
视、测	略和目标	绩效和	值实现和	有覆盖创新目标和价值实	量计划,明确监视测量项目,	检查监视测量计划中项目设置是否
量、分析	相关的价	创新管	创新管理	现,没有围绕重大机会和		合理,是否围绕创新目标实现情
和评价	值的实现	理体系	体系的要	风险,没有覆盖创新举措	目标实现情况、6.1 确定的措施	况、6.1 确定的措施实施有效性、
9.1.1总	和再分	的有效	素进行监	和过程;	实施有效性、6.2 目标实现策划	6.2 目标实现策划的措施落实情况、
则	配;创新	性和效	视、测	创新绩效指标设置不全面	的措施落实情况、创新举措、	创新举措、创新过程等;
9.1.2分	管理体系	率的评	量、分析	不合理;	创新过程、支持过程以及其它	检查监视测量项目的实施策划是否
析与评价	的过程及	价;创	和评价,	没有按照计划实施;	一些组织认为需要重点关注的	明确、合理;
	其相互作	新管理	以发现改	没有按照要求进行分析和	过程等,并在计划中明确每个	抽查几个监视测量项目是否按照计
	用,包括	体系改	进的机会	报告;	项目的责任部门、监视测量分	划的要求实施 ,是否对结果进行分

举措组	进的需	监视和测量计划没有及时	析报告的方法和使用的工具、	析、评价和反馈;
合、支	求	更新	频次、报告的对象等,可以设	检查监视测量项目是否有变化,如
持、举措			置一些指标作为参照,与其他	果有变化,监视测量计划是否及时
和过程			组织进行比较;	更新。
			监视测量计划报管理层批准后	
			执行;	
			创新主管部门定期收集汇总监	
			视测量报告的完成情况,并编	
			制绩效评价报告;	
			如果监视测量项目有变化,应	
			及时评审并更新监视测量计	
			划;	
			制订监视测量管理程序,明确	
			上述要求。	

参考文献

[1] ISO, ISO56002:2019 Innovation Management - Innovation Management System-Guidance

作者简介

維宏伟,研究生导师、博士。研究方向:创新管理、反贿赂管理、合规管理、资产管理、道路交通安全管理。INTERTEK 集团上海天祥质量技术服务有限公司 ISO37001、ISO19600、ISO56002、ISO31000、ISO39001 和 ISO55001 项目经理。

温春晓,时书毅:INTERTEK 集团上海天祥质量技术服务有限公司新产品研发团队成员。