

1  
Phụ lục

**KẾ HOẠCH 05 NĂM XÂY DỰNG TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

(Kèm theo Quyết định số...../BKHCN-TĐC ngày.....tháng.....năm 2023 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

TT	Chuyên ngành/Lĩnh vực/Đối tượng TCVN	Đơn vị thực hiện	Loại tiêu chuẩn	Số lượng TCVN cần xây dựng						Kinh phí dự kiến (Triệu đồng)			Ghi chú
				Tổng số	Năm 1	Năm 2	Năm 3	Năm 4	Năm 5	Tổng số	NSN N	Nguồn khác	
<b>1</b>	<b>Nông nghiệp</b>	<b>Viện TCCLVN</b>		<b>123</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>5.925</b>	<b>5.925</b>		
1.1	Nông sản và lâm sản (Sản xuất, chế biến, thu hoạch, sơ chế, bảo quản, vận chuyển)	TCVN/TC/F20 TCVN/TC/F18 TCVN/TC/F16 TCVN/TC/F12 TCVN/TC/F10 TCVN/TC/F8; TCVN/TC/F1	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử, bảo quản, bao gói, vận chuyển	123	34	20	22	20	27	5.925	5.925		
1.2	Phân bón và chất cải tạo đất	TCVN/TC 134	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử, bảo quản, bao gói, vận chuyển	20	4	4	4	4	4	2.000	2.000		
1.3	Thủy sản và sản phẩm thủy sản	TCVN/TC/F11	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử, bảo quản, bao gói,	15	5		5		5	750	750		

TT	Chuyên ngành/Lĩnh vực/Đối tượng TCVN	Đơn vị thực hiện	Loại tiêu chuẩn	Số lượng TCVN cần xây dựng						Kinh phí dự kiến (Triệu đồng)			Ghi chú
				Tổng số	Năm 1	Năm 2	Năm 3	Năm 4	Năm 5	Tổng số	NSN N	Nguồn khác	
			vận chuyển										
1.4	Máy móc, dụng cụ và thiết bị nông nghiệp, lâm nghiệp	TCVN/TC23	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử,	15	5	5		5			525		
<b>2</b>	<b>Lĩnh vực Y tế và Chăm sóc sức khỏe con người</b>			<b>94</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>4.700</b>	<b>4.700</b>		
2.1	Mỹ phẩm	TCVN/TC217	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	12	0	3	3	3	3	1.200	1.200		
2.2	Trang thiết bị và công trình y tế	TCVN/TC 157 TCVN/TC 84 TCVN/TC 210	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	12	0	3	3	3	3	1.200	1.200		
2.3	Vệ sinh an toàn thực phẩm (bao gồm cả Thực phẩm chức năng)	TCVN/TC/F3	-	18	6		6		6	900	900		
		TCVN/TC/F13	-	48	12	12	6	12	6	2400	2400		
		TCVN/TC/F6	-	16		6	5		5	800	800		

TT	Chuyên ngành/Lĩnh vực/Đối tượng TCVN	Đơn vị thực hiện	Loại tiêu chuẩn	Số lượng TCVN cần xây dựng						Kinh phí dự kiến (Triệu đồng)			Ghi chú	
				Tổng số	Năm 1	Năm 2	Năm 3	Năm 4	Năm 5	Tổng số	NSN N	Nguồn khác		
2.4	Sản phẩm đồ uống (Chè, cà phê, cacao, rượu, bia, đồ uống không cồn...)	TCVN/TC/F9	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử, bảo quản, bao gói, vận chuyển	12	6			6			600	600		
<b>3</b>	<b>Môi trường và Tài nguyên</b>			<b>207</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>49</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>8.095</b>	<b>8.095</b>			
3.1	Môi trường và bảo vệ môi trường nói chung	TCVN/TC 43, TCVN/TC 242 TCVN/TC85	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	30	6	6	6	6	6	1500	1500			
3.2	Chất thải	Bộ TN&MT	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	26	6	5	5	6	4	2080	2080			
3.3	Chất lượng không khí	Bộ TN&MT	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	18	3	4	5	3	3	1440	1440			
3.4	Chất lượng nước	Bộ TN&MT	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	14	3	2	2	3	4	1120	1120			
3.5	Chất lượng đất	Bộ TN&MT TCVN/TC190	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	6		1	2	2	1	480	480			

TT	Chuyên ngành/Lĩnh vực/Đối tượng TCVN	Đơn vị thực hiện	Loại tiêu chuẩn	Số lượng TCVN cần xây dựng						Kinh phí dự kiến (Triệu đồng)			Ghi chú
				Tổng số	Năm 1	Năm 2	Năm 3	Năm 4	Năm 5	Tổng số	NSN N	Nguồn khác	
3.6	Hệ thống quản lý môi trường	TCVN/TC207	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử, dịch vụ	10	2	0	5	0	3	1.000	1.000		
3.7	Khoáng sản và địa chất (Thăm dò, điều tra, khảo sát, khai thác...)	Bộ TN&MT	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	74	15	16	16	15	12	1.000	1.000		
3.8	Khí tượng, thủy văn và biến đổi khí hậu	Bộ TN&MT	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	15	4	3	4	2	2	4.500	4.500		
3.9	Đo đạc, bản đồ	Bộ TN&MT	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	14	1	3	4	3	3	8.250	8.250		
<b>4.</b>	<b>Lĩnh vực Công nghiệp</b>			<b>713</b>	<b>143</b>	<b>147</b>	<b>149</b>	<b>138</b>	<b>136</b>	<b>39.790</b>	<b>39.790</b>		
4.1	<i>Cơ khí chế tạo</i>	TCVN/TC 2 TCVN/TC 4 TCVN/TC 39	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	66	13	18	20	10	5	3.310	3.310		
4.2	<i>Năng lượng truyền nhiệt</i>	Bộ Công - Thương Ban KT TCVN <i>Các đơn vị có năng lực khác</i>	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	57	12	11	11	11	12	10.000	10.000		
4.3	<i>Kỹ thuật Điện</i>	TCVN/TC/E9 TCVN/TC 16	Yêu cầu kỹ thuật,	23	3	5	5	5	5	1.200	1.200		

TT	Chuyên ngành/Lĩnh vực/Đối tượng TCVN	Đơn vị thực hiện	Loại tiêu chuẩn	Số lượng TCVN cần xây dựng						Kinh phí dự kiến (Triệu đồng)			Ghi chú
				Tổng số	Năm 1	Năm 2	Năm 3	Năm 4	Năm 5	Tổng số	NSN N	Nguồn khác	
			phương pháp thử										
4.4	Thiết bị điện	<i>TCVN/TC/E1</i>	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	120	21	24	23	26	26	5.300	5.300		
4.5	Năng lượng	<i>TCVN/TC/E2,</i>	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	100	20	20	20	20	20	7.000	5.000	2.000	
4.6	<i>Điện tử</i>	<i>TCVN/TC/E3</i>	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	34	8	8	6	6	6	1.200	1.200		
4.7	Kinh tế tuần hoàn	<i>TCVN/TC</i>	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	27	7	5	5	5	5	1.300	1.300		
4.8	Cơ khí chính xác	<i>TCVN/TC184</i>	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	39	9	6	9	6	9	1.500	1.500		
4.9	Công nghệ dệt may và da	<i>Bộ Công Thương TCVN/TC120 Các đơn vị có năng lực khác</i>	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	9	2	2	2	2	1	9.000	9.000		
4.10	Công nghệ thực phẩm		Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử, bao	30	6	6	6	6	6	1.500	1.500		

TT	Chuyên ngành/Lĩnh vực/Đối tượng TCVN	Đơn vị thực hiện	Loại tiêu chuẩn	Số lượng TCVN cần xây dựng						Kinh phí dự kiến (Triệu đồng)			Ghi chú
				Tổng số	Năm 1	Năm 2	Năm 3	Năm 4	Năm 5	Tổng số	NSN N	Nguồn khác	
			gói, vận chuyên										
4.11	Công nghệ hoá chất	<i>TCVN/TC94</i>	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử, bao gói, vận chuyên	20	4	4	4	4	4	2.000	2.000		
4.12	Khai thác mỏ và khoáng sản		Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	20	4	4	4	4	4	2.000	2.000		
4.13	Dầu mỏ và các công nghệ có liên quan	<i>TCVN/TC28</i>	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	20	4	4	4	4	4	2.000	2.000		
4.14	Luyện kim	<i>Bộ Công Thương TCVN/TC17 Các đơn vị có năng lực khác</i>	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	8	2	2	2	1	1	1.000	1.000		
4.15	Công nghệ chế biến gỗ	<i>TCVN/TC165 TCVN/TC89</i>	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	15	3	3	3	3	3	1.500	1.500		
4.16	Thủy tinh và gốm	<i>TCVN/TC189</i>	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	15	3	3	3	3	3	1.500	1.500		
4.17	Cao su - chất dẻo	<i>TCVN/TC45 TCVN/TC61</i>	Yêu cầu kỹ thuật,	50	10	10	10	10	10	5.000	5.000		

TT	Chuyên ngành/Lĩnh vực/Đối tượng TCVN	Đơn vị thực hiện	Loại tiêu chuẩn	Số lượng TCVN cần xây dựng						Kinh phí dự kiến (Triệu đồng)			Ghi chú
				Tổng số	Năm 1	Năm 2	Năm 3	Năm 4	Năm 5	Tổng số	NSN N	Nguồn khác	
			phương pháp thử										
4.18	Giấy	Bộ Công Thương TCVN/TC6	YCKT, thông số, kích thước	5	1	1	1	1	1	650	650		
4.19	Sơn và chất màu	TCVN/TC35 TCVN/TC130	YCKT, thông số, kích thước	25	5	5	5	5	5	2.500	2.500		
4.20	Cơ khí chính xác. Kim hoàn	TCVN/TC174	YCKT, phương pháp thử	15	3	3	3	3	3	1.500	1.500		
4.21	Vật liệu nổ	TCVN/TC82	YCKT, phương pháp thử	15	3	3	3	3	3	1.500	1.500		
<b>5</b>	<b>Giao thông vận tải</b>	<b>Viện TCCLVN</b>		<b>65</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>7.000</b>	<b>6.000</b>		
5.2	Phương tiện giao thông và vận tải đường bộ	TCVN/TC22	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	65	15	20	15	10	5	7.000	6.000		
<b>6</b>	<b>Lĩnh vực Xây dựng</b>			<b>48</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4.800</b>	<b>4.800</b>		
6.1	Công nghệ xây dựng	TCVN/TC98	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	8	0	2	2	2	2	800	800		
6.2	Quy hoạch đô thị	TCVN/TC	-	8	0	2	2	2	2	800	800		
6.3	Xây dựng dân dụng	TCVN/TC	-	8	0	2	2	2	2	800	800		
6.4	Vật liệu xây dựng	TCVN/TC71	-	8	0	2	2	2	2	800	800		

TT	Chuyên ngành/Lĩnh vực/Đối tượng TCVN	Đơn vị thực hiện	Loại tiêu chuẩn	Số lượng TCVN cần xây dựng						Kinh phí dự kiến (Triệu đồng)			Ghi chú
				Tổng số	Năm 1	Năm 2	Năm 3	Năm 4	Năm 5	Tổng số	NSN N	Nguồn khác	
		<i>TCVN/TC74</i>											
6.5	Bảo vệ nhà và thiết bị trong nhà	<i>TCVN/TC</i>	-	8	0	2	2	2	2	800	800		
6.6	Hệ thống dẫn nước	<i>TCVN/TC</i>	-	8	0	2	2	2	2	800	800		
<b>7</b>	<b>Lĩnh vực Thông tin-Truyền thông</b>	<b>Viện TCCLVN</b>		<b>253</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>63</b>	<b>114</b>	<b>47</b>	<b>8.300</b>	<b>8.300</b>		
7.1	<i>Bưu chính (phong bì thư, tem bưu chính) và dịch vụ bưu chính, chuyển phát)</i>	Bộ TTTT	Yêu cầu kỹ thuật, dịch vụ	3			1		2	450	450		
7.2	<i>Viễn thông kỹ thuật âm thanh và hình ảnh</i>												
7.2.1	Thiết bị đầu cuối viễn thông	Bộ TTTT	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	5		1	1	1	2		750		
7.2.2	Ứng dụng công nghệ thông tin	Bộ TTTT	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	10		2	1	3	4		1.500		
7.2.3	Hệ thống viễn thông (trao đổi thông tin và dữ liệu giữa các hệ thống; cấu hình chuẩn đường truyền; Yêu cầu đồng bộ; báo hiệu...)	Bộ TTTT	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	6			1	3	2		900		





TT	Chuyên ngành/Lĩnh vực/Đối tượng TCVN	Đơn vị thực hiện	Loại tiêu chuẩn	Số lượng TCVN cần xây dựng						Kinh phí dự kiến (Triệu đồng)			Ghi chú
				Tổng số	Năm 1	Năm 2	Năm 3	Năm 4	Năm 5	Tổng số	NSN N	Nguồn khác	
7.3.1	Công nghệ thông tin (xử lý dữ liệu, lập trình, phát triển hệ thống; dịch vụ web; điện toán đám mây, Big data, trí tuệ nhân tạo, quản lý dịch vụ, kỹ thuật an toàn thông tin, các khuôn thức và mô hình chuẩn)	Bộ TTTT	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	30	7	6	5	5	7	4.500	4.500		
7.3.2	Bộ chữ và mã hoá thông tin (chữ ký số; siêu dữ liệu, mã hoá âm thanh, hình ảnh)	Bộ TT&TT	Yêu cầu kỹ thuật	7	2	2	1	1	1	1.050	1050		
7.3.3	Ngôn ngữ dùng trong công nghệ thông tin	Bộ TT&TT	Tiêu chuẩn thuật ngữ	2				1	1	300	300		
7.3.4	Phần mềm (chất lượng phần mềm; đánh giá sản phẩm xử lý phân mở, đo lường phần mềm; đánh giá quá trình, các hệ thống và kỹ thuật viết phần mềm)	Bộ TT&TT	Yêu cầu kỹ thuật	31	5	8	5	13	0	4.650	4.650		
7.3.5	Kết nối các hệ thống mở	TCVN/JTC1/SC 35	Yêu cầu kỹ thuật	40	10	10	15	0	5	3.500	3.500		

TT	Chuyên ngành/Lĩnh vực/Đối tượng TCVN	Đơn vị thực hiện	Loại tiêu chuẩn	Số lượng TCVN cần xây dựng						Kinh phí dự kiến (Triệu đồng)			Ghi chú
				Tổng số	Năm 1	Năm 2	Năm 3	Năm 4	Năm 5	Tổng số	NSN N	Nguồn khác	
7.3.6	Tương thích điện tử	Bộ TTTT	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	6		2	2	1	1	900	900		
7.4	Xuất bản	Bộ TT&TT	Yêu cầu kỹ thuật	6			3		3		900		
7.5	Khác (ứng dụng công nghệ thông tin, viễn thông hỗ trợ cho người khuyết tật và người cao tuổi, CNTT trong thông tin địa lý...)	Bộ TT&TT	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử, dịch vụ	10		2	1	3	4	1.500	1.500		
<b>8</b>	<b>Văn hoá, thể thao và du lịch</b>			<b>47</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>16.350</b>	<b>16.350</b>		
8.1	Thể thao	Bộ Văn hoá Thể thao và Du lịch	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	23	4	6	5	5	3	7.850	7.850		
8.2	Du lịch	Bộ Văn hoá Thể thao và Du lịch	Yêu cầu kỹ thuật, dịch vụ, quá trình	7	3	1	1	1	1	1.500	1.500		
8.3	Nghệ thuật	Bộ Văn hoá Thể thao và Du lịch	Yêu cầu kỹ thuật, dịch vụ, quá trình	10	2	1	2	3	2	4.150	4.150		
8.4	Thư viện	Bộ Văn hoá Thể thao và Du lịch	Yêu cầu kỹ thuật, dịch vụ, quá trình	2		1	1			750	750		

TT	Chuyên ngành/Lĩnh vực/Đối tượng TCVN	Đơn vị thực hiện	Loại tiêu chuẩn	Số lượng TCVN cần xây dựng						Kinh phí dự kiến (Triệu đồng)			Ghi chú
				Tổng số	Năm 1	Năm 2	Năm 3	Năm 4	Năm 5	Tổng số	NSN N	Nguồn khác	
8.5	Di sản	Bộ Văn hoá Thể thao và Du lịch	Yêu cầu kỹ thuật, dịch vụ, quá trình	5	1	1	1	1	1	2.100	2.100		
<b>9</b>	<b>An ninh quốc phòng</b>	<b>Viện TCCLVN</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>		
9.1	Phòng cháy, chữa cháy và cứu hộ	<i>TCVN/TC21</i>	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	15	0	5	5	0	5	1.000	1.000		
<b>11</b>	<b>An toàn lao động</b>			<b>53</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>3.540</b>	<b>3.540</b>		
11.1	An toàn máy móc thiết bị	Viện TCCLVN	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	25	5	5	5	10	0	1.500	1.500		
11.4	Công trình vui chơi công cộng	<i>Bộ LĐTBXH TCVN/TC310</i>	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	28	5	5	6	11	1	1.950	1.950		
<b>12</b>	<b>Các lĩnh vực/nhóm sản phẩm hàng hoá khác</b>			<b>103</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>6.550</b>	<b>6.550</b>		
12.1	Đo lường và phép đo	<i>TCVN/TC12</i>	Tiêu chuẩn cơ bản	6	3		3			300	300		
12.2	Thử nghiệm			4	4					200	200		
12.3	Tiêu chuẩn hoá, nguyên tắc chung	<i>TCVN/TC01</i>	Tiêu chuẩn cơ bản	31	4	3	9	10	5	1.550	1.550		

TT	Chuyên ngành/Lĩnh vực/Đối tượng TCVN	Đơn vị thực hiện	Loại tiêu chuẩn	Số lượng TCVN cần xây dựng						Kinh phí dự kiến (Triệu đồng)			Ghi chú
				Tổng số	Năm 1	Năm 2	Năm 3	Năm 4	Năm 5	Tổng số	NSN N	Nguồn khác	
12.4	Hệ thống quản lý chất lượng	TCVN/TC176 TCVN/CASCO	Yêu cầu kỹ thuật	12	3	4	3	4	0	1.000	1.000		
12.6	Đồ chơi trẻ em.	TCVN/TC181	Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử	8	5	3				500	500		
12.7	Tài chính. Ngân hàng. Hệ thống tiền tệ. Bảo hiểm	TCVN/TC68	Yêu cầu kỹ thuật, dịch vụ	42	9	8	9	8	8	3.000	3.000		
	<b>Tổng cộng:</b>			<b>1721</b>	<b>344</b>	<b>340</b>	<b>377</b>	<b>405</b>	<b>308</b>	<b>99.650</b>	<b>99.650</b>		

Chú thích:

1. Kinh phí trong bản Kế hoạch là dự kiến. Kinh phí xây dựng các tiêu chuẩn cụ thể được xác định khi xét duyệt từng Thuyết minh Dự án
2. Số lượng tiêu chuẩn sẽ được thay đổi, bổ sung trên cơ sở đề nghị của các Bộ quản lý chuyên ngành