

# 甘肃省市场监督管理局关于 2021 年全省特种设备安全状况的通告

根据《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》规定，发布 2021 年度全省特种设备安全状况通告。

## 一、基本情况

### (一) 特种设备登记数量情况

截至 2021 年 12 月 31 日，全省特种设备数量共计 193846 台。其中：锅炉 5499 台、压力容器 57898 台、电梯 98110 台、起重机械 23247 台、场（厂）内专用机动车辆 8693 台、大型游乐设施 382 台（套）、客运索道 17 条。另有气瓶 91.85 万只，压力管道 22582.607 千米。

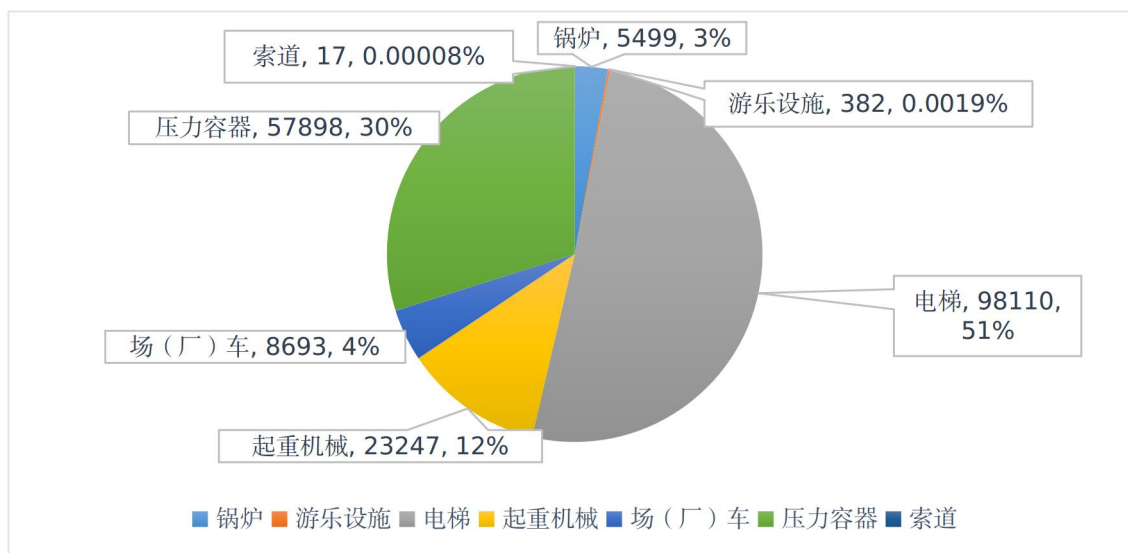


图 1 全省特种设备种类分布图

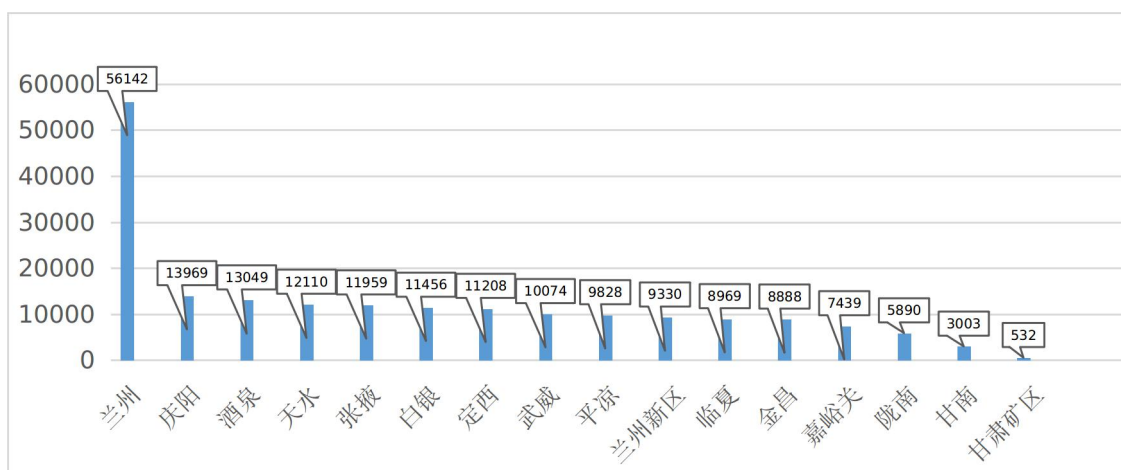


图 2 全省特种设备地域分布图

## (二) 特种设备生产单位和作业人员情况

截至 2021 年 12 月 31 日，全省共有特种设备生产和充装单位 1222 家（含设计、制造、安装、改造、修理、充装），持许可证 1233 张。其中：设计许可证 11 张、制造许可证 78 张、安装改造修理许可证 460 张、气瓶充装许可证 588 张、移动式压力容器充装许可证 96 张（见表 1）。

表 1 全省特种设备生产及充装许可证统计表

种类 项目	锅炉	压力容器	气瓶	移动式 压力容器	压力 管道	电梯	起重 机械	客运 索道	大型 游乐 设施	场(厂) 车	安全附件、压力管道 元件	合计 (张)
设计	0	6	0	0	5	0	0	0	0	0	0	11
制造	3	46	0	0	0	0	9	0	0	0	20	78
安改修	60	8	33	0	62	274	23	0	0	0	0	460
充装	/	/	588	96	/	/	/	/	/	/	/	684

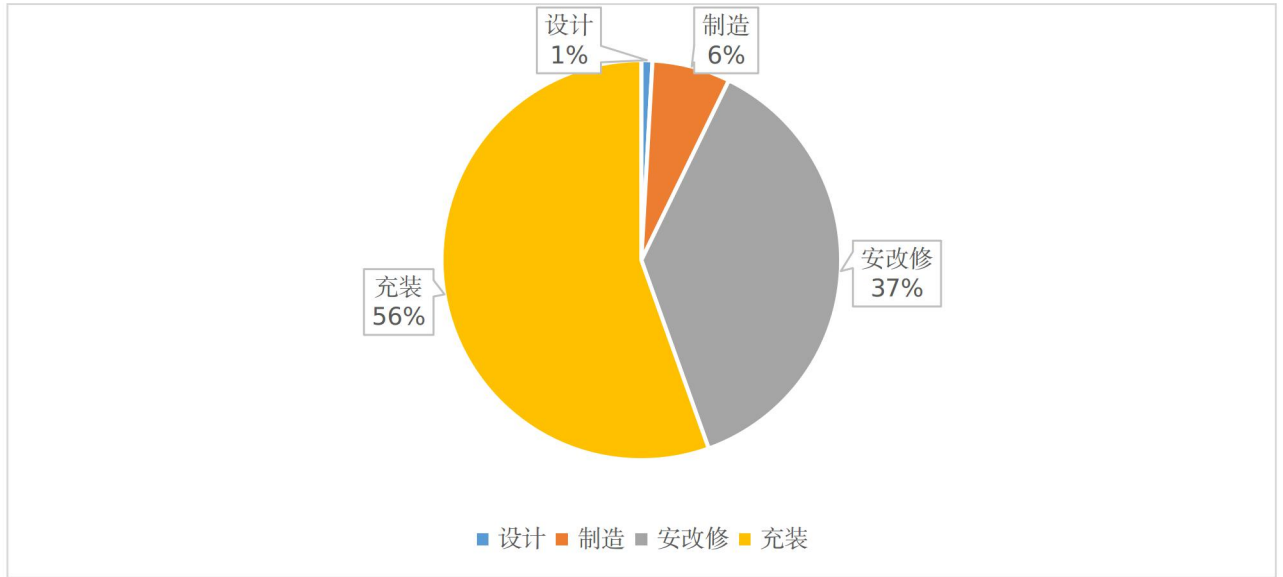


图 3 全省特种设备生产和充装许可分类比例图

截至 2021 年 12 月 31 日，全省共有特种设备作业人员考核机构 43 家，共有特种设备作业人员证共计 169584 人项，2021 年新增 27101 人项（见表 2、表 3）。

表 2 全省特种设备作业人员和安全管理统计表

种类 市州	锅炉	压力容器	气瓶	压力管道	电梯	起重机械	客运索道	大型游乐设施	场(厂)车	特种设备焊接	安全阀	特种设备安全管理人员	合计 (人项)
持证总数	18745	22409	5105	6405	10166	39570	47	811	16072	25437	223	24594	169584
2021 新增	1955	3076	1062	2	819	6136	4	60	3540	6424	24	3999	27101

表 3 全省特种设备作业人员和安全管理持证数量地区分布表

种类 市州	锅炉	压力容器	气瓶	压力 管道	电梯	起重 机械	客 运 索 道	大 型 游 乐 设 施	场(厂) 车	特 种 设 备 焊 接	安 全 阀	特 种 设 备 安 全 管 理 人 员	合 计 (人 项)
兰州	7273	6286	1000	4769	5830	7135	20	134	4069	18339	64	8662	63581
嘉峪关	993	2550	289	342	154	11802	0	376	1930	4058	0	1418	23912
金昌	821	526	187	111	152	6241	0	29	1236	1121	24	1024	11472
白银	1549	3070	465	189	676	2686	3	10	1803	618	14	1576	12659
天水	914	590	287	43	244	568	6	86	528	0	0	1739	5005
酒泉	1481	996	714	180	480	1301	0	40	1033	213	27	2246	8711
张掖	817	501	420	12	505	244	2	12	814	38	3	955	4323
武威	1247	891	373	116	984	846	0	32	1234	26	0	1111	6860
定西	632	426	203	60	309	806	0	23	353	0	2	1007	3821
陇南	356	298	162	10	142	406	13	0	196	0	6	613	2202
平凉	612	271	257	0	31	454	0	7	409	0	9	960	3010
庆阳	947	4611	313	88	292	1388	0	0	368	0	13	1201	9221
临夏	470	396	326	25	196	278	3	33	156	0	41	780	2704
矿区	311	699	12	449	38	4996	0	0	1419	1024	16	612	9576
甘南	197	163	44	5	106	111	0	7	64	0	4	392	1093
兰州 新区	125	135	53	6	27	308	0	22	460	0	0	298	1434
合计	18745	22409	5105	6405	10166	39570	47	811	16072	25437	223	24594	169584

### (三) 特种设备安全监察机构情况

截至 2021 年 12 月 31 日，全省共有特种设备安全监察机构 106 个，其中：省级监察机构 1 个，市州级监察机构（含甘肃矿区及兰州新区）16 个，县区级监察机构 89 个；另有县区派出机

构 813 个。全省共有特种设备安全监察人员 1694 人，取得特种设备安全监察员证的有 1402 人，其中 A 类监察员 5 人，B 类监察员 1397 人（见表 4）。

表 4 全省特种设备监察机构人员统计表

	专 职 机 构	兼 职 机 构	合计			学历情况					专兼职机构持 安全监察员证 情况		其它机构持安全 监察员证 (证)			专 职 安 全 监 察 协 管 员
			人 数	安全监察 员证数		博 士	硕 士	大 学	大 专	其 它	A 类	B 类	小 计	A 类	B 类	
				A 类	B 类											
省	1	0	9	4	5	0	5	4	0	0	4	5	0	0	0	0
市州	16	7	165	1	138	0	7	121	33	4	1	96	42	0	42	1
区县	71	18	415	0	395	0	12	286	114	3	0	268	127	0	127	1
区县 派出 机构	0	813	1105	0	859	0	12	631	445	17	0	831	28	0	28	0
合计	88	838	1694	5	1397	0	36	1042	592	24	5	1200	197	0	197	2

#### （四）特种设备检验检测机构及检验情况

##### 1. 检验检测机构情况

截至 2021 年 12 月 31 日，全省共有各类特种设备检验机构 59 个。其中：由总局核准的机构 33 个，包括省局直属检验机构 1 个，市州局（含甘肃矿区）直属检验机构 14 个，行业检验机构 3 个，企业自检机构 8 个，型式试验机构 1 个。由省局核准的社会检验机构 26 个。

##### 2. 检验检测情况

截至 2021 年 12 月 31 日，共完成 2970 台设备及零部件和 22.7 万只气瓶的制造监督检验、17828 台（套）设备和 1552.28 公里压力管道安改修监督检验，发现并督促整改各类问题隐患

5272 个。完成 129161 台（套）特种设备、3355.7 公里压力管道及 18.58 万只气瓶定期检验，发现并督促整改各类问题隐患 11257 个（见表 5）。

表 5 全省特种设备检验数量统计表

种类 项目	锅炉	压力容器	气瓶	压力管道	电梯	起重机械	客运索道	大型游乐设施	场（厂）车	压力管道元件	零部件
制造监督检验	88	1818	227000	0	0	0	0	0	0	614	969
安装改造修理监督检验	342	32	2364	1552.28	12324	2733	0	33	0	/	/
进口设备监督检验	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
定期检验	3837	14959	185839	3353.701	85681	16406	13	241	7252	/	/

### 3. 检验人员情况

截至 2021 年 12 月 31 日，全省特种设备持证检验检测人员共计 1361 人项，其中检验师及水质检测师 401 人项，检验员及水质检测员 960 人项（见表 6、表 7）。

表 6 全省特种设备检验师、水质检测师统计表

种类 单位	锅炉	压力容器	压力管道	电梯	起重机械	客运索道	大型游乐设施	场（厂）内专用机动车辆	锅炉水（介）质处理检测师	合计（人项）
省局直属	21	29	17	34	22	1	3	13	3	143
市州局直属	34	33	22	38	31	0	0	9	5	172
自检机构	7	35	10	0	10	0	0	0	0	62
行业检验机构	6	8	3	0	4	0	0	3	0	24
直属外型式试验机构	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	68	105	52	72	67	1	3	25	8	401

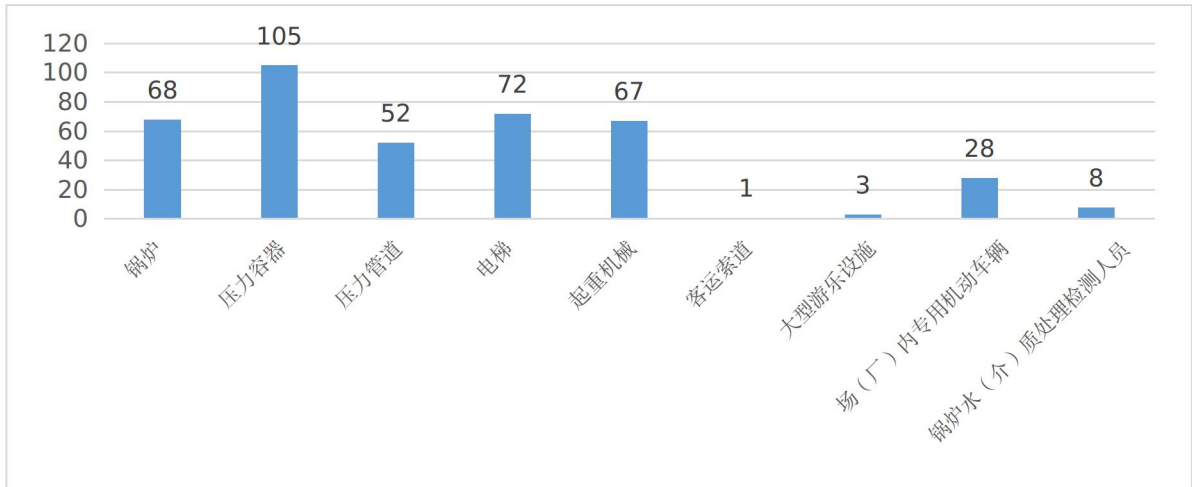


图 4 全省特种设备检验师种类分布图

表 7 全省特种设备检验员统计表

单位 \ 种类	种类										合计 (人项)
	锅炉	压力容器	气瓶	压力管道	电梯	起重机械	客运索道	大型游乐设施	场(厂)内专用机动车辆	锅炉水(介)质处理检测人员	
省局直属	34	84	15	67	50	56	0	11	42	9	368
市州局直属	51	47	63	51	70	78	0	0	64	22	446
自检机构	12	48	7	16	5	37	0	0	4	0	129
行业检验机构	0	8	0	9	0	0	0	0	0	0	17
直属外型式试验机构	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	97	187	85	143	125	171	0	11	110	31	960

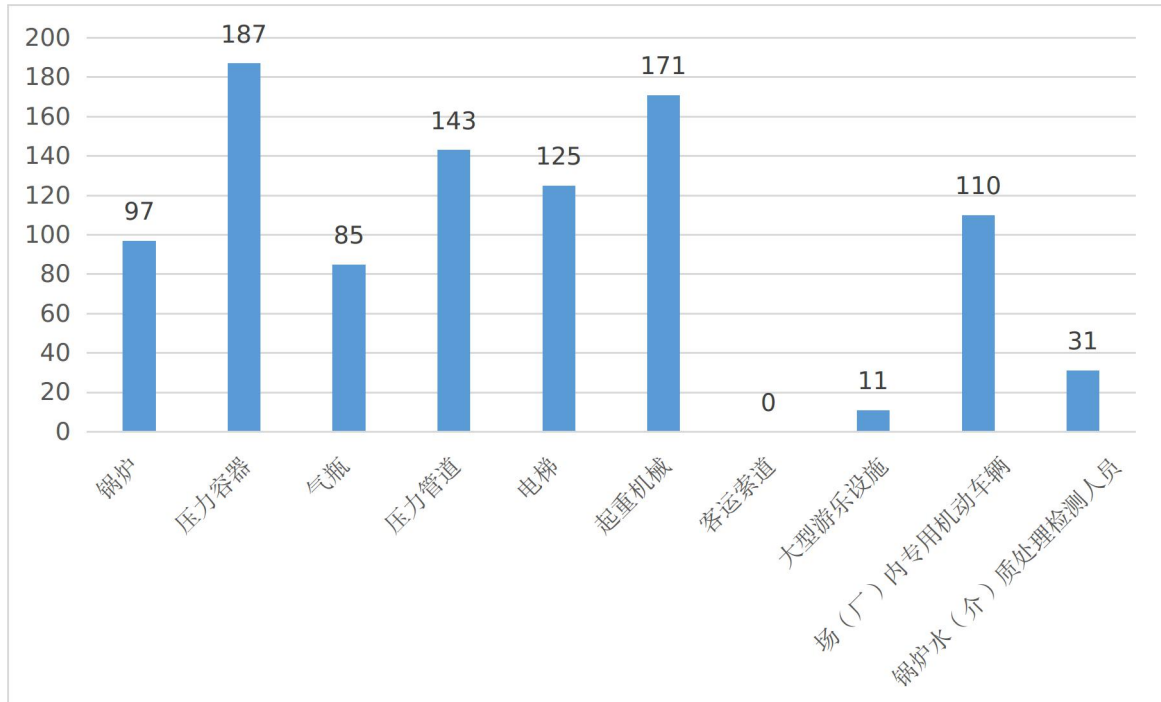


图 5 全省特种设备检验员种类分布图

#### 4. 无损检测人员情况

截至 2021 年 12 月 31 日，全省特种设备无损检测人员共计 1059 人项。其中高级：87 人项，中级 937 人项，初级 35 人项（见表 8）。

表 8 全省特种设备无损检测人员统计表

项目 单位		UT	MT	PT	RT	AE	ECT	TOFD	RT (AUTO)	MFL (AUTO)	合计 (人项)
		省局 直属	高级 (III)	6	8	9	13	0	0	0	0
中级 (II)	106		115	116	107	6	7	7	0	7	471
初级 (I)	2		2	2	1	0	0	0	0	0	7
市州局 直属	高级 (III)	4	5	4	5	0	0	0	0	0	18
	中级 (II)	35	35	40	31	0	0	0	0	0	141
	初级 (I)	2	4	4	0	0	0	0	0	0	10



自检机构	高级(Ⅲ)	7	7	8	5	0	0	0	0	0	27
	中级(Ⅱ)	64	75	78	61	2	0	2	3	0	285
	初级(Ⅰ)	4	6	6	1	0	0	0	0	0	17
行业检验机构	高级(Ⅲ)	1	1	1	3	0	0	0	0	0	6
	中级(Ⅱ)	11	9	13	5	0	1	1	0	0	40
	初级(Ⅰ)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
直属外型式试验机构	高级(Ⅲ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中级(Ⅱ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	初级(Ⅰ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计		243	267	281	232	8	8	10	3	7	1059

注：RT-射线胶片照相检测、UT-脉冲反射法超声检测、MT-磁粉检测、PT-渗透检测、AE-声发射检测、TOFD-衍射时差法超声检测、ECT-涡流检测、MFL-漏磁检测、AUTO-自动。

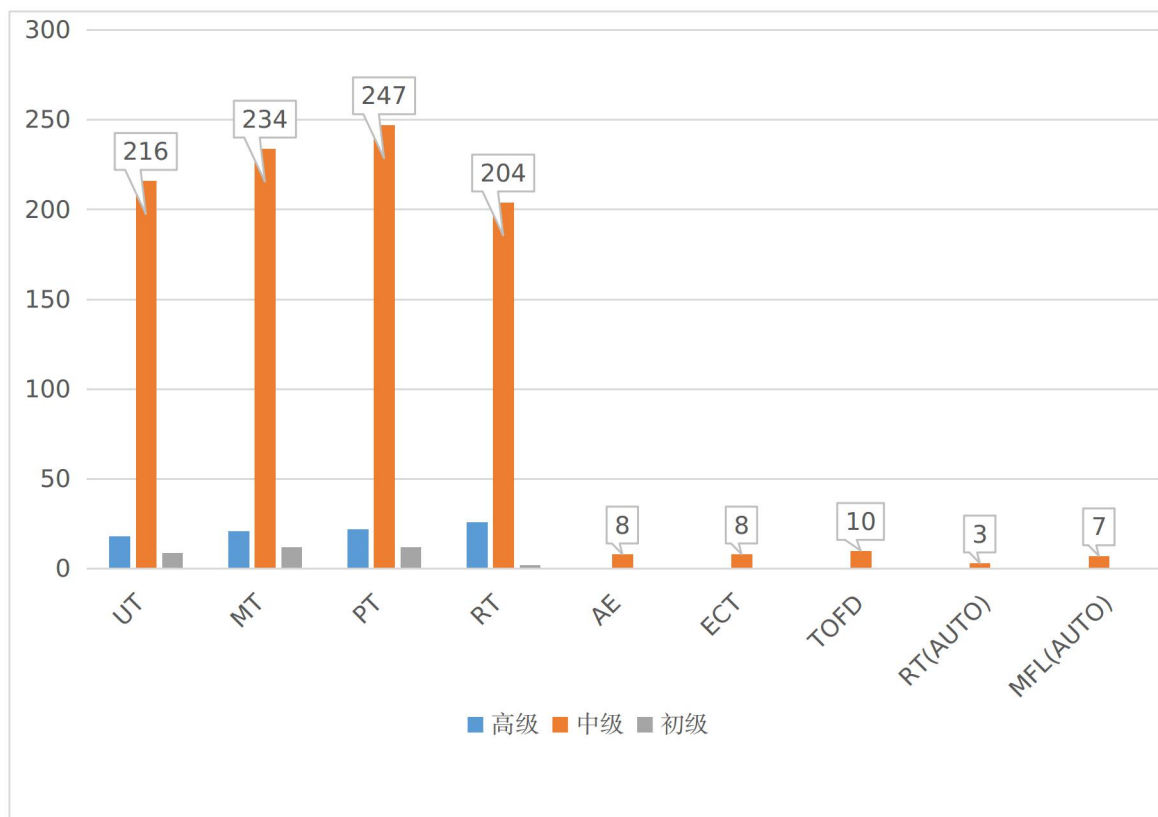


图6 全省特种设备无损检测人员种类分布图

## （五）在用锅炉能效测试情况

截至 2021 年 12 月 31 日，共完成 1 台电站锅炉、11 台蒸汽锅炉、28 台热水锅炉能效测试工作（见表 9）。

表 9 在用锅炉能效测试情况表

锅炉种类		本年度能效测试数量（台）	平均测试热效率（%）				
			燃油	燃气	燃煤	电加热	其他
电站锅炉		1	0	0	77.54	0	0
工业锅炉	蒸汽锅炉	11	91.38	91.85	83.25	0	0
	热水锅炉	28	0	92.16	82.16	96.2	0
	有机热载体炉	0	0	0	0	0	0
	工业锅炉合计	39	91.38	92	82.7	96.2	0

## 二、特种设备事故及监督检查情况

### （一）特种设备事故情况

2021 年全省未发生特种设备事故，自 2020 年起连续 2 年未发生特种设备事故；发生压力容器相关事故 1 起，致 2 人死亡，2 人受伤。

### （二）特种设备监督检查情况

#### 1. 日常监督检查

全省特种设备安全监督检查情况。2021 年，全系统共出动 40279 人次，对 17853 家特种设备生产、使用、经营、检验检测单位开展了执法监督检查，开出安全监察指令书 2848 份、立案 222 件、责令停产停业 32 家、查封扣押设备 528（台、套）、实施经济处罚 789.9 万元。（见表 10）。

表 10 市州监察情况统计表

地区\种类	检查单位 (家)	安全指令书 (份)	立案 (件)	责令停产停业 (家)	责令扣押设备 (台)	经济处罚 (万元)
兰州	1868	190	44	0	59	257.1
嘉峪关	825	37	16	3	74	44.5
金昌	648	82	4	0	4	18.5
白银	972	62	15	5	12	73.1
天水	1802	151	2	1	1	3.5
酒泉	1794	96	9	0	0	45.0
张掖	1420	418	20	0	2	38.0
武威	1144	275	6	0	8	15.8
定西	1186	274	24	6	39	73.68
陇南	1070	129	1	0	0	1.0
平凉	1112	397	40	1	31	93.27
庆阳	1315	327	16	1	204	56.2
临夏	1018	176	9	12	44	19.5
矿区	9	1	0	0	0	0
甘南	1295	54	2	2	45	3.3
兰州新区	292	179	14	0	5	47.5
合计	17853	2848	222	31	528	789.9

## 2. 专项监督检查

2021 年省局组织对 83 家特种设备生产、充装、检验检测、考试机构及使用单位进行了监督检查，其中特种设备生产单位 41 家，气瓶（移动式压力容器）充装单位 25 家，特种设备检验检测机构 7 家，特种设备作业人员考试机构 6 家，油气长输管道使用单位 3 家。共发现问题隐患 377 个，其中特种设备生产、充装、检验检测、考试机构资源条件方面 175 个，质保体系建立及运行方面 157 个，产品安全性能方面 40 个；3 家油气长输管道使用单位共发现问题隐患 5 条。

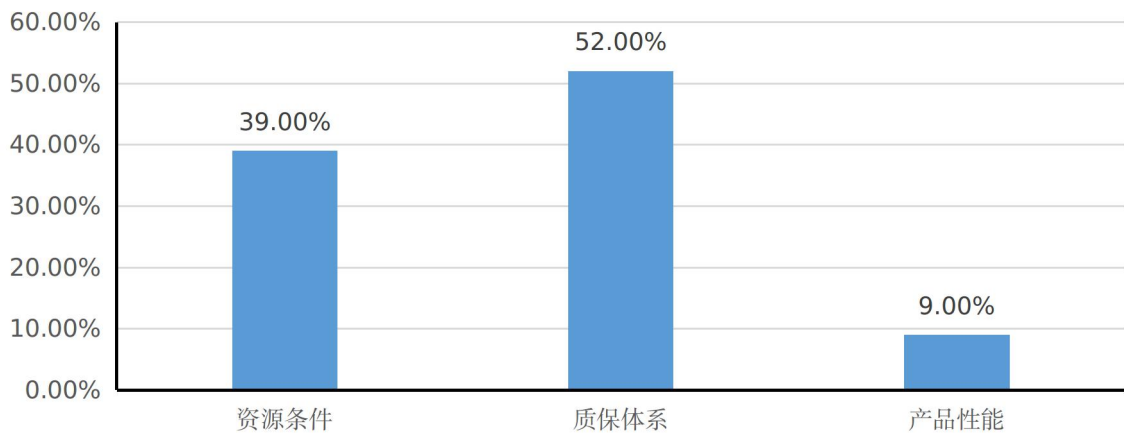


图7 专项监督检查问题隐患比例图

### 3. 证后监督检查

2021年省局特种设备局委托省特检中心对21家获得核准或许可证的特种设备检验检测机构、生产单位、充装单位进行了行政许可证后监督检查，其中检验检测机构4家、生产单位11家（锅炉安装单位2家、压力容器制造单位2家、压力管道元件制造单位1家、压力管道安装单位1家、电梯安装单位5家）、充装单位6家。通过检查发现的问题95个，其中资源条件方面问题28个，质量保证体系建立及运行方面问题60个，产品安全性能或工作质量方面问题7个。

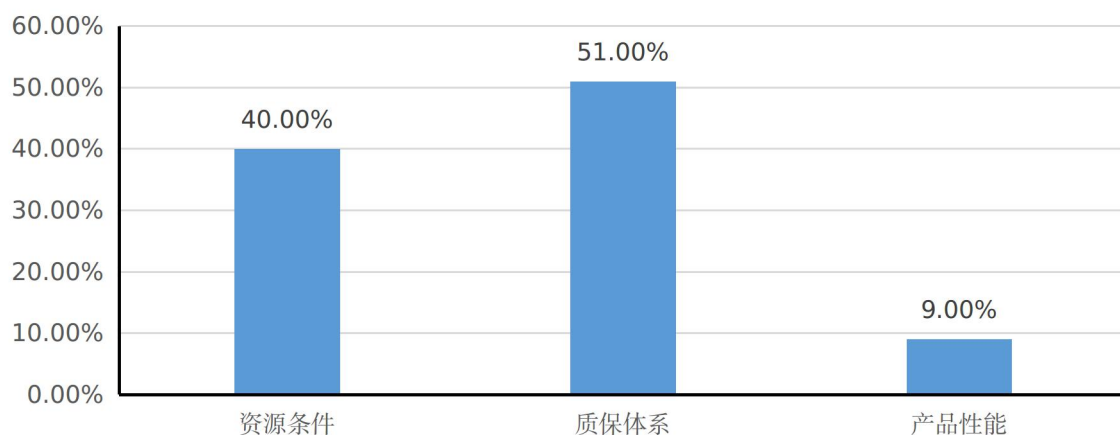


图8 证后监督检查问题隐患比例图

### 三、2021 年全省特种设备安全监察主要工作情况

(一) 防风险治隐患取得新成效。专项整治三年行动深入推进，各级监管部门按照方案要求持续加大整治攻坚力度，健全完善制度措施，动态更新“两个清单”，实施问题隐患闭环管理，组织完成对 102 家使用单位和 96 家移动式压力容器充装站，以及 195 家液化石油气充装站和 1 家气瓶制造单位的监督检查，移动式压力容器和气瓶充装使用单位管理更加规范，油气长输管道运营使用单位主体责任落实沟通协调机制更加健全，全省 8819 公里油气长输管道定期检验覆盖率首次达到 100%，老旧住宅加装电梯工作力度持续加大，完成老旧住宅加装电梯 532 台，完成老旧电梯安全评估 198 台，起重机械隐患整治深入推进，检查发现并督促整治问题隐患 1128 项。结合安全形势组织开展特种设备隐患大排查大整治、承压类特种设备隐患排查整治“回头看”、安心乘梯守护行动、快开门式压力容器专项整治、电站锅炉范围

内管道和大型游乐设施隐患治理“回头看”、供气供暖特种设备隐患排查整治等各类专项整治行动，有效遏制了特种设备事故发生。特种设备日常监督检查和“双随机、一公开”监督抽查不断强化，对各类违法违规行为的打击查处力度持续加大，庆祝建党100周年、省“两会”“兰洽会”“一节一会”等重大活动期间的特种设备安全保障有力，疫情防控期间特种设备安全监管有效。特种设备获证单位省级监督检查深入实施，组织完成对83家单位的省级专项监督检查，委托省特检中心完成21家获证单位证后监督检查，特种设备本质安全水平有效提升。多元共治格局加快构建，行业管理责任落实更加有效，特种设备安全多元共治、齐抓共管工作格局加快构建。

（二）促改革提效能迈出新步伐。各级监管部门在特种设备政务服务事项办理方面持续做好“三减一优”工作，政务服务事项办理标准化规范化便民化水平不断提升，认真落实中央巡视反馈问题整改工作，将“特种设备使用登记”重新调整为行政许可事项办理。电梯监管改革稳步推进，电梯鼓式制动器隐患排查治理深入开展，电梯应急处置平台纳入和刷卡维保工作持续推进，在用直梯应急处置平台进入率达到97.0%，刷卡维保率达到89.25%，全年累计处置电梯困人5626次，解救被困人员14222人。省特检院及市州特检所聚焦检验能力提升，优化检验资源，整合检验力量，检验质效持续提升，检验技术支撑保障作用发挥

明显。

（三）建系统强支撑有了新进展。监管平台建设应用成效显著，全省各级监管部门把特种设备监管平台作为破解特种设备“人机矛盾”、实现科学精准高效监管有力抓手，不断加强和规范监管平台管理使用管理，特种设备使用登记率、设备档案信息完整率、定期检验率等稳步提升，隐患设备率持续降低。积极推进监管平台功能升级拓展，“使用单位服务模块”“省级气瓶信息归集模块”完成部署并上线测试，电梯按需维保和检验检测模块、特种设备“双重预防”模块正在加快部署。基础数据信息归集加快实施，特种设备生产单位许可、充装单位许可、检验检测机构核准、使用登记办理等基础数据与总局监管系统的数据对接和归集工作如期完成，特种设备监管平台与省局“互联网+监管”平台数据对接工作，以及特种设备监管平台“监管指导系统”数据信息从贵州云平台的迁移工作全面完成。气瓶质量追溯系统建设深入推进，13个市州建成并启用气瓶监管平台，574家充装站建立并使用充装信息平台，建成率达到98.4%。

（四）强基层打基础展现新作为。特种设备应急处置能力持续提升，省局组织完成《甘肃省特种设备事故应急预案》制修订并报请省政府审议印发，市州局及时妥善处置特种设备相关事故，做好汛期强降雨地质灾害、地震受灾波及影响区域特种设备突发事件应急处置，持续加大对特种设备使用单位应急预案建立

及演练情况的监督检查，应急处置能力持续提升。组织开展全省特种设备作业人员考试机构监督检查和检查“回头看”，积极落实相关帮扶指导措施，特种设备作业人员管理能力显著提升。各级监管部门以开展“安全生产月”“质量月”“电梯安全宣传周”等系列宣传活动为载体，深入开展特种设备法律法规和安全知识等宣传教育，社会公众特种设备安全法制意识不断增强，《甘肃省特种设备安全状况报告》依法发布，为各级政府制定政策规划提供了参考和依据。监管队伍建设持续加强，组织完成5期面向基层市场监管所的B类监察员取证培训考核工作，培训监察人员709人，各市州局结合辖区监管队伍建设实际，大力组织开展基层监管人员业务能力提升培训，推动队伍履职能力有效提升。