

甘肃省特种设备安全状况通告

(2024 年度)

甘肃省市场监督管理局

2025 年 3 月

前 言

特种设备是国民经济发展的重要基础设施，具有在高温、高压、高空、高速条件下运行的特点，广泛使用于人民群众生产和生活当中，具有潜在危险性。为给各级政府制定政策规划、广大企业落实主体责任提供参考和依据，同时增进社会公众对特种设备安全状况的了解，加强特种设备安全社会监督，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》相关要求，发布 2024 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 2024 年底，全省特种设备总量为 257570 台。其中：锅炉 5830 台、压力容器 79036 台、电梯 131239 台、起重机械 26644 台、场（厂）内专用机动车辆 14400 台、大型游乐设施 403 台（套）、客运索道 18 条。另有气瓶 236.27 万只，压力管道 26157.16 千米（见图 1、图 2）。

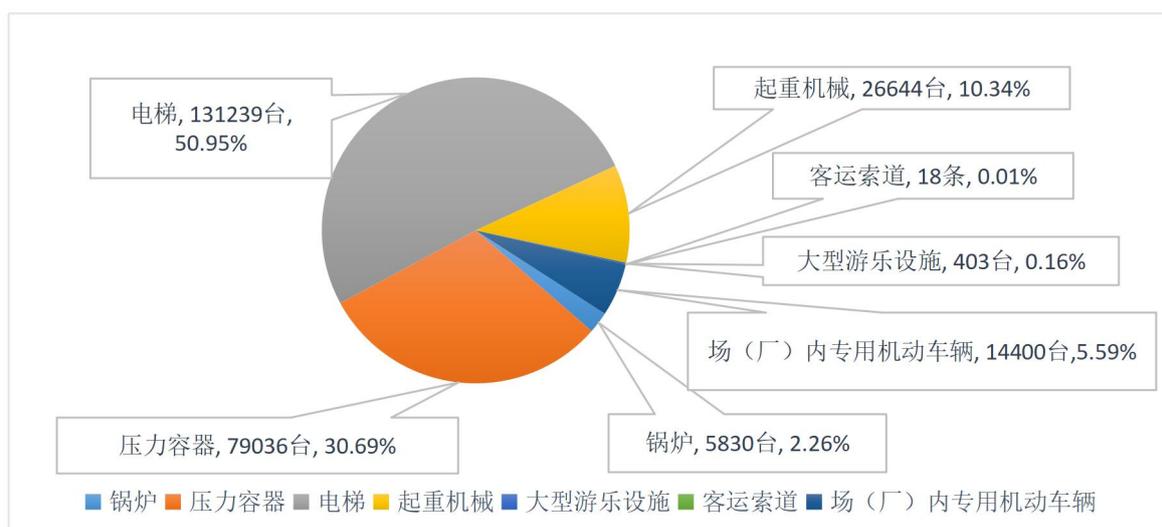


图 1 2024 年全省特种设备数量分类比例图
(不含气瓶、压力管道)

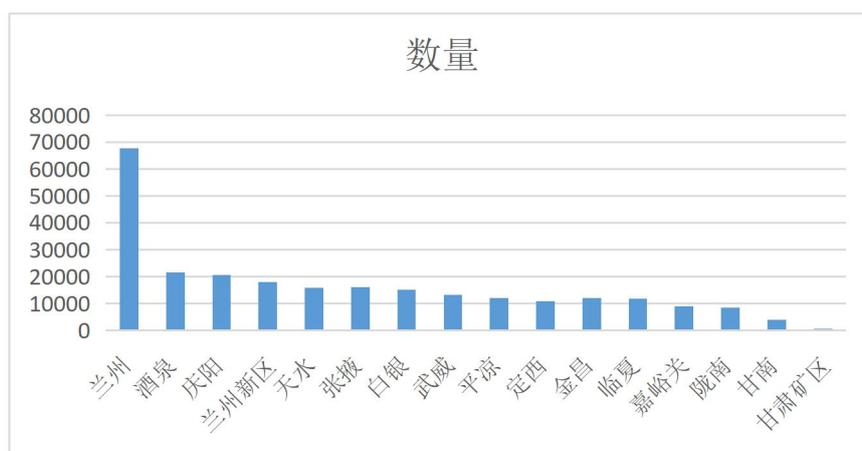


图 2 2024 年全省特种设备数量地区分布图 (单位: 台)
(不含气瓶、压力管道)

（二）特种设备生产和充装单位情况

截至 2024 年底，省市两级市场监管局共核发特种设备生产和充装单位许可证（含设计、制造、安装、改造、修理、充装）1473 张，共计 1369 家单位。其中：设计许可证 15 张、制造许可证 100 张、安装改造修理许可证 526 张、气瓶充装许可证 726 张、移动式压力容器充装许可证 106 张（见表 1、图 3）。

表 1 全省特种设备生产及充装许可证统计表

| 项目 \ 种类 | 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）内专用机动车辆 | 安全附件、压力管道元件 | 合计（张） |
|-----------------|----|------|-----|---------|------|-----|------|------|--------|-------------|-------------|-------|
| 设计许可证 | 0 | 4 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 制造许可证 | 6 | 53 | 1 | 0 | 0 | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 26 | 100 |
| 安装、改造、修理许可证 | 51 | | 0 | 0 | 90 | 357 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 526 |
| 移动式压力容器和气瓶充装许可证 | / | / | 726 | 106 | / | / | / | / | / | / | / | 832 |

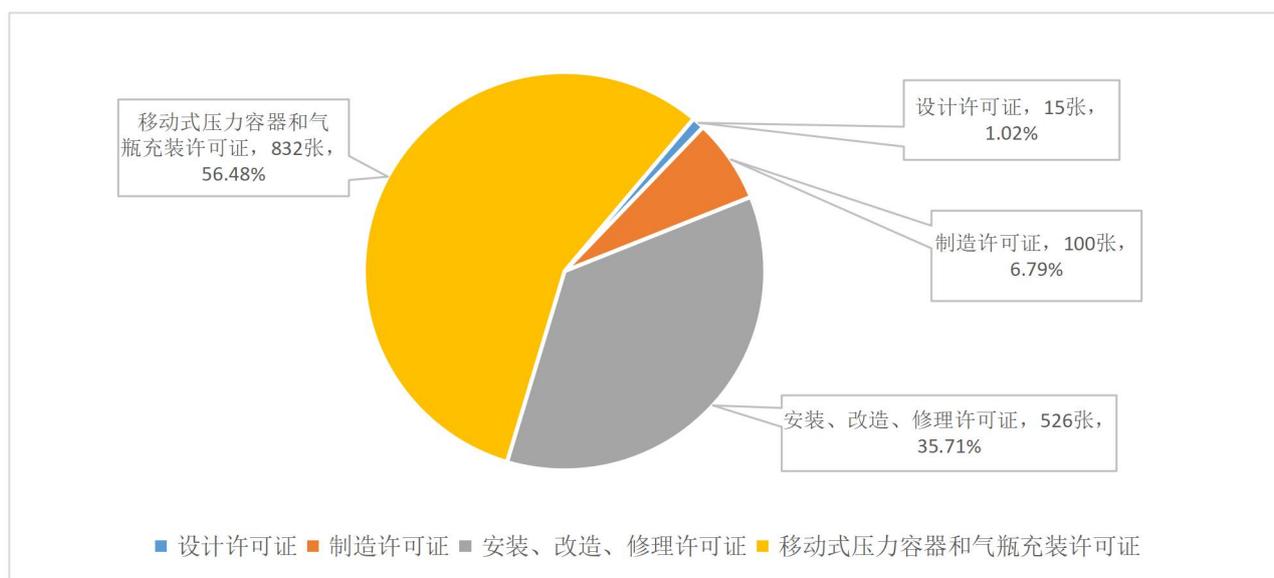


图 3 全省特种设备生产和充装许可分类比例图

（三）特种设备使用单位和作业人员情况

截至 2024 年底，全省共有特种设备使用单位 28103 家，广泛分布于石油、化工、电力、机械、轻工、交通、建筑、矿山、冶金、医药、燃气等多个经济和民生领域。其中锅炉使用单位 2989 家，压力容器使用单位 4820 家，电梯使用单位 15651 家，起重机械使用单位 4951 家，场（厂）内专用机动车辆使用单位 4827 家，客运索道使用单位 15 家，大型游乐设施使用单位 115 家。

截至 2024 年底，全省共发放特种设备安全管理和作业人员证书 217345 人项。2024 年取、换证 41500 人项（见表 2、表 3）。全省共委托特种设备作业人员考试机构 45 家。

表 2 全省特种设备安全管理和作业人员统计表

| 市州 \ 种类 | 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 | 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 | 21492 | 25579 | 8015 | 66 | 10116 | 54146 | 69 | 694 | 30677 | 31659 | 467 | 34365 | 217345 |
| 2024 取、换证 | 3157 | 4700 | 1453 | 0 | 1718 | 8374 | 26 | 180 | 6757 | 7889 | 116 | 7130 | 41500 |

表3 全省特种设备安全管理和作业人员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) 内专用机 动车辆 | 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 | 5964 | 4508 | 981 | 0 | 5044 | 6568 | 27 | 157 | 4617 | 18629 | 57 | 9907 | 56459 |
| 嘉峪关 | 998 | 2255 | 246 | 0 | 81 | 12205 | 0 | 277 | 2295 | 3281 | 16 | 1769 | 23423 |
| 金昌 | 1338 | 1394 | 523 | 0 | 0 | 7759 | 0 | 9 | 4021 | 2386 | 27 | 2001 | 19458 |
| 白银 | 3709 | 3456 | 1222 | 0 | 570 | 8221 | 0 | 11 | 5566 | 2406 | 44 | 2830 | 28035 |
| 天水 | 804 | 577 | 277 | 0 | 590 | 534 | 0 | 4 | 890 | 0 | 47 | 1793 | 5516 |
| 酒泉 | 1158 | 810 | 928 | 0 | 127 | 952 | 0 | 17 | 1656 | 518 | 26 | 2473 | 8665 |
| 张掖 | 905 | 791 | 604 | 0 | 536 | 451 | 2 | 21 | 1849 | 0 | 4 | 1421 | 6584 |
| 武威 | 1497 | 1365 | 629 | 0 | 1162 | 1634 | 0 | 62 | 2134 | 142 | 0 | 1669 | 10294 |
| 平凉 | 1074 | 978 | 392 | 0 | 280 | 883 | 3 | 9 | 735 | 0 | 31 | 1398 | 5783 |
| 定西 | 962 | 686 | 401 | 61 | 488 | 904 | 0 | 48 | 1278 | 0 | 0 | 1712 | 6540 |
| 庆阳 | 1014 | 6957 | 716 | 0 | 343 | 4012 | 0 | 0 | 527 | 4297 | 30 | 1938 | 19834 |
| 陇南 | 422 | 344 | 218 | 0 | 140 | 586 | 20 | 1 | 375 | 0 | 6 | 1031 | 3143 |
| 临夏 | 445 | 459 | 455 | 0 | 285 | 134 | 17 | 19 | 192 | 0 | 132 | 913 | 3051 |
| 甘南 | 339 | 355 | 91 | 5 | 123 | 379 | 0 | 7 | 222 | 0 | 0 | 659 | 2180 |
| 甘肃 矿区 | 303 | 151 | 13 | 0 | 15 | 7268 | 0 | 0 | 2389 | 0 | 47 | 1051 | 11237 |
| 兰州 新区 | 560 | 493 | 319 | 0 | 332 | 1656 | 0 | 52 | 1931 | 0 | 0 | 1800 | 7143 |
| 合计 | 21492 | 25579 | 8015 | 66 | 10116 | 54146 | 69 | 694 | 30677 | 31659 | 467 | 34365 | 217345 |

（四）特种设备安全监察机构情况

截至 2024 年底，全省县级以上市场监管部门共设立特种设备安全监察机构 115 个，其中：省级 1 个，市州级（含甘肃矿区、兰州新区）16 个，区县级 98 个；另有区县派出机构 1203 个。全省共有特种设备安全监察人员 2288 人，取得特种设备安全监察员证共计 2075 人，其中 A 类监察员 29 人，B 类监察员 2046 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 | 8 | 5 | 5 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 3 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 市州 | 15 | 1 | 122 | 18 | 101 | 0 | 14 | 96 | 12 | 0 | 13 | 61 | 45 | 5 | 0 | 0 |
| 区县 | 80 | 18 | 529 | 6 | 535 | 0 | 8 | 390 | 124 | 7 | 6 | 415 | 120 | 0 | 40 | 1 |
| 区县派出机构 | 0 | 1203 | 1629 | 0 | 1405 | 0 | 19 | 1161 | 400 | 49 | 0 | 1311 | 94 | 0 | 120 | 0 |
| 合计 | 96 | 1222 | 2288 | 29 | 2046 | 0 | 45 | 1651 | 536 | 56 | 22 | 1792 | 261 | 7 | 254 | 1 |

（五）特种设备检验检测机构和检验检测情况

1. 检验检测机构情况

截至 2024 年底，全省共有特种设备综合性检验机构 27 家，其中市场监管系统内检验机构 15 家，自检机构 4 家，社会检验机构 8 家。另有：无损检测机构 9 家，气瓶检验机构 56 家，安

全阀校验机构 34 家，房屋建筑工地和市政工程工地起重机械检验机构 5 家。

2. 检验检测情况

2024 年全省共完成 2993 台（套/件）设备及压力管道元件和 6.8 万只气瓶的制造监督检验、19647 台（套）设备和 932.18 千米压力管道安装改造修理监督检验，发现并督促整改各类问题隐患 7147 个。完成 107353 台（套）特种设备、4316.35 千米压力管道及 27.28 万只气瓶的定期检验，发现并督促整改各类问题隐患 20895 个（见表 5）。

表 5 2024 年全省特种设备检验数量统计表

| 项目 \ 种类 | 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 | 压力管道元件 | 零部件 |
|------------|------|-------|--------|---------|-------|------|------|--------|-------------|--------|-----|
| 制造监督检验 | 108 | 2803 | 68387 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 0 |
| 安装改造修理监督检验 | 526 | 14 | 4289 | 932.18 | 13002 | 1771 | 0 | 45 | 0 | / | / |
| 进口设备监督检验 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 定期检验 | 6638 | 18723 | 272840 | 4316.35 | 67232 | 9670 | 13 | 278 | 4799 | / | / |

3. 检验人员情况

截至 2024 年底，全省特种设备持证检验人员共计 590 人，1312 人项，其中高级检验师 1 人项，检验师及锅炉水（介）质检测师 388 人项，检验员及锅炉水（介）质检测员 923 人项。（见表 6）。

表 6 全省特种设备检验师（员）统计表

| 项目 | 锅炉 | 锅炉能效测试 | 锅炉水（介）质检验 | 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 | 型式试验 | 合计（人项） |
|-----|----|--------|-----------|------|----|------|-----|------|------|--------|-------------|------|--------|
| 检验师 | 56 | 0 | 6 | 96 | | 59 | 82 | 63 | 0 | 4 | 22 | 0 | 388 |
| 检验员 | 81 | 1 | 24 | 186 | 86 | 133 | 127 | 152 | 0 | 16 | 111 | 6 | 923 |

（六）在用锅炉能效测试情况

截至 2024 年底，全省共完成 4 台新制造热水锅炉和 128 台在用工业锅炉能效测试工作，测试结果符合《锅炉节能环保技术规程》的限制值要求（见表 7、表 8）。

表 7 新制造锅炉能效测试情况表

| 锅炉种类 | | 年产量及平均测试热效率 | | | | | | | | |
|------|------|-------------|---------------|-------------|------|--------------|-------------|--------|--------------|-------------|
| | | 蒸汽锅炉 | | | 热水锅炉 | | | 有机热载体炉 | | |
| | | 台数 | 额定蒸发量总和 (t/h) | 平均测试热效率 (%) | 台数 | 额定热功率总和 (MW) | 平均测试热效率 (%) | 台数 | 额定热功率总和 (MW) | 平均测试热效率 (%) |
| 序号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 工业锅炉 | 燃油 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3.76 | 93.19 | 0 | 0 | 0 |
| | 燃气 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 燃煤 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 生物质 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 其他燃料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 合计 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3.76 | 93.19 | 0 | 0 | 0 |

表 8 在用锅炉及其系统能效状况表

| 锅炉种类 | | 平均测试热效率 (%) | | | | | |
|------|--------|---------------|-------|-------|-------|-----|-------|
| | | 本年度能效测试数量 (台) | 燃油 | 燃气 | 燃煤 | 电加热 | 其他 |
| 序号 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 电站锅炉 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 工业锅炉 | 蒸汽锅炉 | 57 | 87.86 | 91 | 84.93 | 0 | 82.02 |
| | 热水锅炉 | 63 | 87.74 | 92.88 | 78.67 | 0 | 0 |
| | 有机热载体炉 | 8 | 88.19 | 89.94 | 90.3 | 0 | 0 |
| | 工业锅炉合计 | 128 | 87.82 | 91.86 | 82.18 | 0 | 36.52 |

二、特种设备事故及监督检查情况

(一) 特种设备事故情况

2024 年全年全省未发生特种设备事故及较大社会影响事件，特种设备安全形势总体平稳。

(二) 特种设备监督检查情况

1. 常规监督检查

2024 年，各级市场监管部门共出动 48038 人次，对 19440 家特种设备生产、使用、经营、检验检测单位开展了日常执法监督检查，下达安全监察指令书 2407 份、立案 267 件、责令停产停业 4 家、查封扣押设备 294 台（套）、实施经济处罚 554.3 万元。（见表 9）。

表9 各地监察情况统计表

| 种类 地区 | 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 | 2485 | 133 | 36 | 0 | 13 | 90.4 |
| 嘉峪关 | 881 | 27 | 10 | 0 | 3 | 22.0 |
| 金昌 | 1054 | 141 | 8 | 0 | 23 | 16.1 |
| 白银 | 1437 | 102 | 16 | 0 | 0 | 83.5 |
| 天水 | 2256 | 136 | 11 | 0 | 0 | 34.2 |
| 武威 | 1347 | 119 | 4 | 0 | 2 | 4 |
| 张掖 | 2289 | 416 | 28 | 0 | 11 | 35.8 |
| 平凉 | 941 | 186 | 18 | 0 | 23 | 53.2 |
| 酒泉 | 995 | 55 | 12 | 0 | 0 | 30.5 |
| 庆阳 | 1269 | 380 | 51 | 0 | 70 | 67.7 |
| 定西 | 1162 | 162 | 42 | 2 | 13 | 40.7 |
| 陇南 | 1107 | 114 | 8 | 1 | 5 | 11.9 |
| 临夏自治州 | 781 | 157 | 11 | 0 | 15 | 14.1 |
| 甘南自治州 | 988 | 52 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 甘肃矿区 | 24 | 3 | 1 | 0 | 0 | 3.7 |
| 兰州新区 | 424 | 224 | 11 | 0 | 116 | 46.4 |
| 合计 | 19440 | 2407 | 267 | 4 | 294 | 554.3 |

2. 省局专项及证后监督检查

2024 年度，按照全国特种设备安全监察工作会议、全省市场监管工作会议及全省特种设备安全和产品质量安全监管工作会议安排部署，对照《2024 年全省特种设备安全监察与节能监管工作要点》和《甘肃省市场监督管理局关于开展 2024 年度特种设备安全专项和证后监督检查的通知》相关要求，省局抽取了 130 家特种设备生产单位（省局检查 30 家，委托市州局检查 100 家）组织开展了证后监督检查；对城镇燃气相关单位及检验机构、涉及特种设备化工企业、特种设备检验检测机构、特种设备作业人员考试机构、工业氧气瓶充装单位及检验机构、大型游乐设施和客运索道运营使用单位以及锅炉、场（厂）内专用机动车辆、电梯等重点领域特种设备运营使用单位组织开展了 9 个专项共计 98 家相关单位的专项监督检查。省局 2024 年度特种设备安全专项和证后监督检查按照“双随机、一公开”要求，结合监管实际抽选受检单位并采取市州交叉检查方式进行，发现各类问题隐患共计 489 项、6 家受检单位涉嫌存在违法违规行，均已责成属地监管部门督促整改并核查处置违法违规问题。

三、2024 年全省特种设备安全监察工作情况

2024 年以来，全省特种设备安全监管工作坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实省委省政府、市场监管总局和省局相关部署要求，以深化安全治本攻坚三年

行动为牵引，以强化责任落实为抓手，以深化隐患整治为主线，积极创新监管方式，着力健全工作机制，不断夯实监管基础，努力提升监管效能。全年全省未发生特种设备事故和重大社会影响事件，特种设备安全形势稳中向好。

一是高位推动落实机制更加健全。省局主要领导坚持对特种设备安全工作亲自过问、亲自部署、亲自督办，全年先后出席全省特种设备年初工作部署会、化工产业转移企业相关特种设备安全监管工作调度会、特种设备“安全宣传日”、特种设备应急演练等活动，并多次开展特种设备安全调研指导；省局分管领导就特种设备治本攻坚三年行动及重点难点工作落实情况，先后多次深入基层和企业一线进行调研督导；省局特种设备局以开展证后检查、专项检查等多种方式，强化对各市州局的督导检查，指导各市州局不断强化属地监管责任落实，有力构建了一级抓一级，层层抓落实的工作机制。

二是风险预警管控措施持续优化。制定发布并有效运用特种设备“三书一函”制度，建立并有效实施“月警示、季通报、年总结”的特种设备风险监测预警机制，按月编制印发《特种设备风险隐患预警信息》、按季度印发《甘肃省特种设备安全隐患分析报告》，每年印发《全省特种设备安全状况分析报告》，紧盯重点工作持续压实属地监管责任。深入落实企业主体责任“两个规定”，全省特种设备生产单位安全总监、安全员配备率达100%；特种设备使用单位安全总监、安全员配备率达96.2%，

特种设备“日管控、周排查、月调度”工作机制逐步完善。今年以来，全省特种设备全周期平台年平均隐患设备率由2023年的1.37%降低至目前的0.97%。

三是重点领域隐患治理扎实有效。深入推进燃气相关特种设备隐患治理和燃气压力管道“带病运行”专项整治，持续深化化工产业转移企业特种设备安全隐患排查治理，积极推动锅炉安全节能环保“三位一体”监管，深入实施大型游乐设施安全质量提升行动，持续提升客运架空索道应急救援能力，有力保障重大节假日和重大节会期间特种设备安全，着力推动冶金场所起重机械合规整改，深入开展特种设备“应登未登”专项整治，不断加强特种设备获证单位省局专项监督检查和证后监督检查，有力保障了全省特种设备安全运行。全年全省累计检查特种设备相关单位19440家，下达监察指令书2407份，立案267件，责令停产停业4家，实施经济处罚554.3万元，受理并办结投诉举报1199件。

四是电梯安全监管改革创新推进。以深化电梯安全筑底三年行动为载体，制定印发《关于全面推进〈电梯监督检验和定期检验规则〉和〈电梯自行检测规则〉实施工作的通知》，扎实推进全省电梯检验检测分离改革；制定印发《甘肃省电梯维护保养质量安全信用等级评价管理办法（试行）》和《甘肃省电梯检测质量安全信用等级评价管理办法（试行）》，创新推动电梯维保、检测单位责任落实。持续优化电梯应急处置协调调度机

制，全省电梯应急处置平台全年累计处置电梯困人故障 9393 次，解救受困人员 21536 人次。日平均处置电梯困人故障 26.60 次，救援平均到达时间 14.91 分钟。积极探索推进电梯智慧监管，住宅电梯电动自行车阻止系统加装工作有效推进，今年以来累计加装电动自行车阻止系统 8000（台/套）。

五是监管工作基层基础持续夯实。着力开展检验检测机构规范化建设年行动，检验技术支撑和服务效能持续提升；组织开展全省老旧特种设备排查摸底，积极配合行业主管部门推动老旧特种设备更新改造；持续优化全周期监管集成应用平台功能，智慧监管能力不断增强；持续抓好从业人员考试发证，完成特种设备作业人员取、换证 41500 人项，完成检验检测人员取复证 1354 人项（其中，无损检测人员考试发证 448 人项，换证 457 人项；检验人员考试发证 143 人项，换证 306 人项）。大力组织开展基层监管人员网络培训，完成安全监察员（B 类）考核取证 438 人，审核换证 350 人。不断加强特种设备应急处置能力建设，组织开展全省特种设备应急处置资源调查摸底，全面摸清特种设备应急处置能力状况，为全省特种设备突发事件应急体系建设打牢基础。