

## 特种设备生产单位许可目录

许可类别	项目	由总局实施的子项目	总局授权省级市场监管部门实施或由省级市场监管部门实施的子项目	备注
设计单位许可	压力容器设计	1. 压力容器分析设计 (SAD) 2. 固定式压力容器规则设计 3. 移动式压力容器规则设计		1. 压力容器制造单位的设计许可纳入制造许可（压力容器分析设计除外），并在制造许可证上注明。 2. 压力容器制造单位设计本单位制造的压力容器，无需单独取得设计许可。无设计能力的压力容器制造单位应当将设计分包至持有相应设计许可的设计单位。 3. 取得分析设计的单位必须同时取得规则设计许可资格。
	压力管道设计	长输管道 (GA1、GA2)	1. 公用管道 (GB1、GB2) 2. 工业管道 (GC1、GC2、GCD)	许可参数级别及覆盖关系见注一。
制造单位许可	锅炉制造（含安装（散装锅炉除外）、修理、改造）	锅炉 (A)	锅炉 (B)	许可参数级别及覆盖关系见注二。
	压力容器制造（含安装、修理、改造）	1. 固定式压力容器 (1) 大型高压容器 (A1) (2) 球罐 (A3) (3) 非金属压力容器 (A4) (4) 超高压容器 (A6) 2. 移动式压力容器 (1) 铁路罐车 (C1) (2) 汽车罐车、罐式集装箱 (C2) (3) 长管拖车、管束式集装箱 (C3) 3. 氧舱 (A5) 4. 气瓶 (1) 无缝气瓶 (B1) (2) 焊接气瓶 (B2) (3) 特种气瓶	固定式压力容器 (1) 其他高压容器 (A2) (2) 中、低压容器 (D)	1. 固定式压力容器压力分级方法按照《固定式压力容器安全技术监察规程》执行（下同）。 2. 大型高压容器指内径大于或者等于 2 米的高压容器（下同）。 3. 超大型压力容器是指因直径过大无法通过公路、铁路运输的压力容器。专门从事超大型中低压非球形压力容器分片现场制造的单位，应取得相应级别的压力容器制造许可（许可证书注明超大型中低压非球形压力容器现场制造），持有 A3 级压力容器制造许可证的制造单位可以从事超大型中低压非球形压力容器现场制造。 4. 特种气瓶包括纤维缠绕气瓶 (B3)、低温绝热气瓶 (B4)、内装填料气瓶 (B5)。

许可类别	项目	由总局实施的子项目	总局授权省级市场监管部门实施或由省级市场监管部门实施的子项目	备注
				5. 覆盖关系：A1 级覆盖 A2、D 级，A2、C1、C2 级覆盖 D 级。 6. 取得 A5 级压力容器制造许可的单位可以制造与其产品配套的中低压压力容器。
制造单位许可	安全附件制造	1. 安全阀（A） 2. 爆破片装置 3. 紧急切断阀（A） 4. 气瓶阀门	1. 安全阀（B） 2. 紧急切断阀（B）	1. 安全阀、紧急切断阀许可参数级别见注三。 2. 气瓶阀门许可范围不包括无毒不可燃非强氧化介质用气瓶阀门以及无国家标准的气瓶阀门（非许可范围内气瓶阀门只需要通过型式试验）
	压力管道元件制造	1. 压力管道管子（A） 2. 压力管道阀门（A1、A2）	1. 压力管道管子（B） 2. 压力管道阀门（B） 3. 压力管道管件（无缝管件（B1、B2）、有缝管件（B1、B2）、锻制管件、聚乙烯管件） 4. 压力管道法兰（钢制锻造法兰） 5. 补偿器（金属波纹膨胀节（B1、B2）） 6. 元件组合装置	1. 同品种 A 级覆盖 B 级。 2. 主要压力管道元件许可参数级别见注三。
	境外特种设备制造	境外承压类特种设备实施制造许可制度： 1. 锅炉 2. 压力容器 3. 气瓶 4. 安全附件（安全阀、爆破片装置、紧急切断阀、气瓶阀门） 5. 压力管道元件（压力管道管子、压力管道阀门）	无	1. 境外承压类特种设备制造许可参数级别与境内相同。 2. 进口境外机电类特种设备（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）及其部件，在投入使用前应通过型式试验。
	电梯制造（含安装、修理、改造）	曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）（A1、A2）	1. 曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）（B） 2. 曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯（含防爆电梯中的载货电梯） 3. 自动扶梯与自动人行道 4. 液压驱动电梯 5. 杂物电梯（含防爆电梯中的杂物电梯）	许可参数级别见注四。
	起重机械制造（含	1. 桥式、门式起重机（A）	1. 桥式、门式起重机（B） 2. 流动式起重机（B）	许可参数级别见注五。

许可类别	项目	由总局实施的子项目	总局授权省级市场监管部门实施或由省级市场监管部门实施的子项目	备注
	安装、修理、改造	2. 流动式起重机 (A) 3. 门座式起重机 (A)	3. 门座式起重机 (B) 4. 机械式停车设备 5. 塔式起重机、升降机 6. 缆索式起重机 7. 桅杆式起重机	
制造单位许可	客运索道制造 (含安装、修理、改造)	1. 客运架空索道 (脱挂抱索器索道、双线往复式索道、单线固定抱索器索道) 2. 客运缆车 3. 客运拖牵索道	无	
	场(厂)内专用机动车辆制造 (含修理、改造)	机动工业车辆 (叉车)	非公路用旅游观光车辆 (观光车、观光列车)	观光车: 额定载客人数 (含驾驶人员) 6—23 人、且最大运行速度 ≤30Km/h; 观光列车: 额定载客人数 (含驾驶人员和安全员) ≤72 人、且最大运行速度 ≤20Km/h。
	大型游乐设施制造 (含安装、修理、改造)	1. 滑行和旋转类 (含游乐车辆和无动力类) (A、B) 2. 游乐车辆和无动力类 3. 水上游乐设施	无	许可参数级别见注六。
安装改造修理单位许可	承压类特种设备安装、修理、改造	长输管道安装 (GA1、GA2)	1. 锅炉安装 (含修理、改造) (A、B) 2. 公用管道安装 (GB1、GB2) 3. 工业管道安装 (GC1、GC2、GCD)	1. 锅炉安装许可参数级别见注二。 2. 管道安装许可参数级别见注一。 3. 固定式压力容器安装不单独进行许可, 各类气瓶安装无需许可。 4. 压力容器制造单位可以设计、安装与其制造级别相同的压力容器和与该级别压力容器相连接的工业管道 (易燃易爆有毒介质除外, 且不受长度、直径限制); 任一级别安装资格的锅炉安装单位或压力管道安装单位均可以进行压力容器安装。 5. 压力容器改造和重大修理由取得相应级别制造许可的单位进行, 不单独进行许可。
	电梯安装 (含修理)	无	1. 曳引驱动乘客电梯 (含消防员电梯) (A1、A2、B) 2. 曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯 (含防爆电梯中	许可参数级别见注四。

许可类别	项目	由总局实施的子项目	总局授权省级市场监管部门实施或由省级市场监管部门实施的子项目	备注
			的载货电梯) 3. 自动扶梯与自动人行道 4. 液压驱动电梯 5. 杂物电梯(含防爆电梯中的杂物电梯)	
	起重机械安装(含修理)	无	1. 桥式、门式起重机(A、B) 2. 流动式起重机(A、B) 3. 门座式起重机(A、B) 4. 机械式停车设备 5. 塔式起重机、升降机 6. 缆索式起重机 7. 桅杆式起重机	许可参数级别见注五。
	客运索道安装(含修理)	无	1. 客运架空索道(脱挂抱索器索道、双线往复式索道、单线固定抱索器索道) 2. 客运缆车 3. 客运拖牵索道	
	大型游乐设施安装(含修理)	无	1. 滑行和旋转类(含游乐车辆和无动力类)(A、B) 2. 游乐车辆和无动力类 3. 水上游乐设施	许可参数级别见注六。
	场(厂)内专用机动车辆修理	无	1. 机动工业车辆(叉车) 2. 非公路用旅游观光车辆(观光车、观光列车)	观光车: 额定载客人数(含驾驶人员)6—23人、且最大运行速度 $\leq 30\text{Km/h}$ ; 观光列车: 额定载客人数(含驾驶人员和安全员) $\leq 72$ 人、且最大运行速度 $\leq 20\text{Km/h}$ 。
充装单位许可	移动式压力容器、气瓶充装	无	全部	

注一：压力管道设计、安装许可参数级别

许可级别	许可范围	备注
GA1	1. 设计压力大于或者等于 4.0MPa (表压, 下同) 的长输输气管道 2. 设计压力大于或者等于 6.3MPa 的长输输油管道	GA1 级 覆盖 GA2 级
GA2	GA1 级以外的长输管道	—
GB1	燃气管道	—
GB2	热力管道	—

GC1	1. 输送《危险化学品目录》中规定的毒性程度为急性毒性类别 1 介质、急性毒性类别 2 气体介质和工作温度高于其标准沸点的急性毒性类别 2 液体介质的工艺管道； 2. 输送 GB50160《石油化工企业设计防火规范》、GB50016《建筑设计防火规范》中规定的火灾危险性为甲、乙类可燃气体或者甲类可燃液体（包括液化烃），并且设计压力大于或者等于 4.0MPa 的工艺管道； 3. 输送流体介质，并且设计压力大于或者等于 10.0MPa，或者设计压力大于或者等于 4.0MPa 且设计温度高于或者等于 400℃的工艺管道。	GC1 级、GCD 级覆盖 GC2 级
GC2	1. GC1 级以外的工艺管道 2. 制冷管道	—
GCD	动力管道	—

### 注二：锅炉制造、安装许可参数级别

许可参数级别	许可范围（注）	备注
A	额定出口压力大于 2.5MPa 的蒸汽和热水锅炉	A 级覆盖 B 级。A 级锅炉安装覆盖 GC2、GCD 级压力管道安装。
B	额定出口压力小于等于 2.5MPa 的蒸汽和热水锅炉；有机热载体锅炉	B 级锅炉安装覆盖 GC2 级压力管道安装。
<p>注：</p> <p>1. A 级锅炉制造许可范围还包括锅筒、集箱、蛇形管、膜式壁、锅炉范围内管道及管道元件、鳍片式省煤器，其他承压部件制造由上述制造许可覆盖，不单独进行许可。B 级许可范围的锅炉承压部件由持锅炉制造许可证的单位制造，不单独进行许可。</p> <p>2. 锅炉制造单位可以安装本单位制造的锅炉（散装锅炉除外），锅炉安装单位可以安装与锅炉相连接的压力容器、压力管道（易燃易爆有毒介质除外，不受长度、直径限制）。</p> <p>3. 锅炉改造和重大修理，应由取得相应级别的锅炉安装资格的单位或锅炉制造资格的单位进行，不单独进行许可。</p>		

### 注三：压力管道管子、压力管道阀门、安全阀制造许可参数级别

设备类别(品种)	许可参数级别（除紧急切断阀外同品种 A 级覆盖 B 级）	
	A 级	B 级
安全阀	1. 公称压力大于或者等于 10 MPa 且公称通径大于或者等于 100mm 的安全阀； 2. 公称压力大于或者等于 4.0MPa 且设计温度低于或者等于零下 101℃的安全阀	其他安全阀
紧急切断阀	用于移动式压力容器上的紧急切断阀	其他紧急切断阀
压力管道管子（无缝钢管、焊接钢管、非金属材料管）	1. 公称直径大于或者等于 150mm 且公称压力大于或者等于 10MPa 用于压力管道的无缝钢管 2. 公称直径大于或者等于 800mm 用于输送石油天然气的焊接钢管 3. 公称直径大于或者等于 450mm 用于输送燃气的聚乙烯管	除 A 级以外的其他无缝钢管、焊接钢管、聚乙烯管；非金属材料管中的其他非金属材料管。
压力管道阀门（金属阀门）	A1: 公称压力大于或者等于 10MPa 且公称直径大于或者等于 300mm 的金属阀门 A2: 公称压力大于 4.0MPa 且设计温度低于或者等于零下 101℃的金属阀门	公称压力大于 4.0MPa 且公称直径大于或者等于 50mm 的其他金属阀门。
压力管道管件（无缝管件、有缝管件、锻制管件、聚乙烯管件）	—	锻制管件、聚乙烯管件； B1: 公称直径大于或者等于 300mm 且标准抗拉强度下限值大于 540MPa 的无缝管件、标准抗拉强度下限值大于 540MPa 的有缝管件； B2: 其他无缝管件、有缝管件。
补偿器（金属波纹膨胀节）	—	B1: 公称压力大于或者等于 4.0 MPa 且公称直径大于或者等于 500mm 的金属波纹膨胀节； B2: 其他金属波纹膨胀节。
法兰（钢制锻造法兰）	—	钢制锻造法兰
元件组合装置	许可产品范围按相关安全技术规范的规定确定。	

### 注四：电梯许可参数级别

设备类别	许可参数级别	备注
------	--------	----

	A1	A2	B	
曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）	额定速度 > 6.0m/s	2.5m/s < 额定速度 ≤ 6.0m/s	额定速度 ≤ 2.5m/s	A1级覆盖A2和B级， A2级覆盖B级。
曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯（含防爆电梯中的载货电梯）	不分级			
自动扶梯与自动人行道	不分级			
液压驱动电梯	不分级			
杂物电梯（含防爆电梯中的杂物电梯）	不分级			

### 注五：起重机械许可参数级别

设备类别	许可参数级别		备注
	A	B	
桥式、门式起重机	200t 以上	200t 及以下（注）	A级覆盖B级，岸边集装箱起重机、装卸桥纳入A级许可。
流动式起重机	100t 以上	100t 及以下（注）	A级覆盖B级
门座式起重机	40t 以上	40t 及以下（注）	A级覆盖B级
机械式停车设备	不分级		
塔式起重机、升降机			
缆索式起重机			
桅杆式起重机			

注：t 是指额定起重量(吨)。

## 注六:大型游乐设施许可参数级别

设备类别	许可参数级别		备注
	A	B	
滑行和旋转类 (含游乐车辆和无动力类)	1. 滑行车类: 运行速度 $\geq 50\text{km/h}$ , 或轨道高度 $\geq 10\text{m}$ 2. 架空游览车类: 轨道高度 $\geq 10\text{m}$ , 或单车(列)承载人数 $\geq 40$ 人 3. 滑道类长度 $\geq 800\text{m}$ 4. 观览车类: 高度 $\geq 50\text{m}$ , 或单舱承载人数 $\geq 38$ 人 5. 陀螺类: 倾角 $\geq 70^\circ$ , 或回转直径 $\geq 12\text{m}$ 6. 飞行塔类: 运行高度 $\geq 30\text{m}$ , 或承载人数 $\geq 40$ 人 7. 转马类: 回转直径 $\geq 14\text{m}$ , 或承载人数 $\geq 90$ 人 8. 自控飞机类: 回转直径 $\geq 14\text{m}$ , 或承载人数 $\geq 40$ 人	A级以外的其他滑行和旋转类大型游乐设施。	A级覆盖B级, 滑行和旋转类许可可以覆盖游乐车辆和无动力类大型游乐设施许可。
游乐车辆和无动力类	赛车、小火车、碰碰车和无动力大型游乐设施, 不分级。		
水上游乐设施	不分级		