

注册建造师执业工程规模标准

(水利水电工程)

序号	工程类别	项目名称	单位	规 模			备 注
				大型	中型	小型	
1	水库工程(蓄水枢纽工程)		亿立方米	≥ 1.0	1.0 ~ 0.001	< 0.001	总库容(总蓄水容积)
		主要建筑物工程(包括大坝、隧洞、溢洪道、电站厂房、船闸等)	级	1、2	3、4、5		建筑物级别
		次要建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		临时建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		基础处理工程	级	1、2	3、4、5		相应建筑物级别
		金属结构制作与安装工程	级	1、2	3、4、5		相应建筑物级别
		机电设备安装工程	级	1、2	3、4、5		相应建筑物级别
				特别重要、重要	中等、一般		保护城镇及工矿企业的重要性
2	防洪工程		10 ⁴ 亩	≥ 100	100 ~ 5	< 5	保护农田
		主要建筑物工程	级	1、2	3、4	5	建筑物级别
		次要建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		临时建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		基础处理工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		金属结构制作与安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		机电设备安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
3	治涝工程		10 ⁴ 亩	≥ 60	60 ~ 3	< 3	治涝面积

		主要建筑物工程	级	1、2	3、4	5	建筑物级别
		次要建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		临时建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		基础处理工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		金属结构制作与安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		机电设备安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
4	灌溉工程		10 ⁴ 亩	≥ 50	50 ~ 0.5	< 0.5	灌溉面积
		主要建筑物工程	级	1、2	3、4	5	建筑物级别
		次要建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		临时建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		基础处理工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		金属结构制作与安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		机电设备安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
5	供水工程			特别重要、重要	中等、一般		供水对象重要性
		主要建筑物工程	级	1、2	3、4		建筑物级别
		次要建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		临时建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		基础处理工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		金属结构制作与安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		机电设备安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
6	发电工程		10 ⁴ kW	≥ 30	30 ~ 1	< 1	装机容量
		主要建筑物工程(包括大坝、隧洞、溢洪道、电站厂房、船闸等)	级	1、2	3、4	5	建筑物级别
		次要建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		临时建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别

		基础处理工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		金属结构制作与安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		机电设备安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
7	拦河水闸工程		m ³ /s	≥ 1000	1000 ~ 20	< 20	过闸流量
		主要建筑物工程	级	1、2	3、4	5	建筑物级别
		次要建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		临时建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		基础处理工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		金属结构制作与安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		机电设备安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
			m ³ /s	≥ 50	50 ~ 2	< 2	引水流量
8	引水枢纽工程	主要建筑物工程	级	1、2	3、4	5	建筑物级别
		次要建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		临时建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		基础处理工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		金属结构制作与安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		机电设备安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
			m ³ /s	≥ 50	50 ~ 2	< 2	装机流量
			10 ⁴ kW	≥ 1	1 ~ 0.01	< 0.01	装机功率
9	泵站工程(提水枢纽工程)	主要建筑物工程	级	1、2	3、4	5	建筑物级别
		次要建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		临时建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		基础处理工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		金属结构制作与安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		机电设备安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
			m ³ /s	≥ 50	50 ~ 2	< 2	装机流量
			10 ⁴ kW	≥ 1	1 ~ 0.01	< 0.01	装机功率

10	堤防工程		【重现期 (年)】	≥ 50	50 ~ 20	< 20	防洪标准
		堤基处理及防渗工程	级	1、2	3、4	5	堤防级别
		堤身填筑(含戗台、压渗平台)及护坡工程	级	1、2	3、4	5	堤防级别
		交叉、连接建筑物工程(含金属结构与机电设备安装)	级	1、2	3、4	5	堤防级别
		填塘固基工程	级		1、2、3	4、5	堤防级别
		堤顶道路(含坡道)工程	级		1、2、3	4、5	堤防级别
		堤岸防护工程	级		1、2、3	4、5	堤防级别
11	灌溉渠道或排水沟		m ³ /s	≥ 300	300 ~ 20	< 20	灌溉流量
			m ³ /s	≥ 500	500 ~ 50	< 50	排水流量
			级	1	2、3	4、5	工程级别
12	灌排建筑物		m ³ /s	≥ 100	100 ~ 5	< 5	过水流量
		永久建筑物工程	级	1、2	3、4	5	建筑物级别
		临时建筑物工程	级		3、4	5	建筑物级别
		基础处理工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		金属结构制作与安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
		机电设备安装工程	级	1、2	3、4	5	相应建筑物级别
13	农村饮水工程		万元	≥ 3000	3000 ~ 200	< 200	单项合同额
14	河湖整治工程(含疏浚、吹填工程等)		万元	≥ 3000	3000 ~ 200	< 200	单项合同额
15	水土保持工程(含防浪林)		万元	≥ 3000	3000 ~ 200	< 200	单项合同额
16	环境保护工程		万元	≥ 3000	3000 ~ 200	< 200	单项合同额

17	其他	其他强制要求招标的项目或上述小型工程项目	万元	≥ 3000	3000 ~ 200	< 200	单项合同额
----	----	----------------------	----	-------------	------------	-------	-------

- 注：1、大中型工程项目负责人必须由本专业注册建造师担任，其中大型工程项目负责人必须由本专业一级注册建造师担任；
- 2、对综合利用的水利水电工程，当各综合利用项目的分等（级）指标对应的规模不同时，应按最高规模确定；
- 3、水利水电工程包含的通航、过木（竹）、桥梁、公路、港口和渔业等建筑物，注册建造师执业工程规模标准应参照本表中相关工程类别确定。

注册建造师执业工程规模标准

(电力工程)

序号	工程类别	项目名称	单位	规 模			备注
				大型	中型	小型	
1	火电机组 (含燃气 发电机组)	主厂房建筑	千瓦	30 万千瓦及以上机组建筑工程	10~30 万千瓦机组建筑工程	10 万千瓦以下机组建筑工程	
		烟囱	千瓦	30 万千瓦及以上机组烟囱工程	10~30 万千瓦机组烟囱工程	10 万千瓦以下机组烟囱工程	
		冷却塔	千瓦	30 万千瓦及以上机组冷却塔工程	10~30 万千瓦机组冷却塔工程	10 万千瓦以下机组冷却塔工程	
		机组安装	千瓦	30 万千瓦及以上机组安装工程	10~30 万千瓦及以上机组安装工程	10 万千瓦以下机组安装工程	
		锅炉安装	千瓦	30 万千瓦及以上机组锅炉安装工程	10~30 万千瓦机组锅炉安装工程	10 万千瓦以下机组锅炉安装工程	
		汽轮发电机安装	千瓦	30 万千瓦及以上机组汽轮机安装工程	10~30 万千瓦机组汽轮机安装工程	10 万千瓦以下机组汽轮机安装工程	
		升压站	千瓦	30 万千瓦及以上机组升压站工程	20 万千瓦及以上机组升压站工程	20 万千瓦以下机组升压站工程	
		环保工程	千瓦	30 万千瓦及以上机组环保工程	20 万千瓦及以上机组环保工程	20 万千瓦以下机组环保工程	
		附属工程	千瓦	30 万千瓦及以上机组附属工程	20 万千瓦及以上机组附属工程	20 万千瓦以下机组附属工程	
		消防	千瓦	30 万千瓦及以上机组消防工程	10~30 万千瓦机组消防工程	10 万千瓦以下机组消防工程	
		单项工程合同额	万元	1000 万元及以上的发电工程	500~1000 万元的发电工程	500 万元以下的发电工程	
2	送变电	送电线路	千伏	330 千伏及以上或 220 千伏 30 公里及以上送电线路工程	220 千伏 30 公里以下送电线路工程	110 万千伏及以下送电线路工程	
		变电站	千伏	330 千伏及以上变电站	220 千伏变电站	110 千伏以下变电站	
		电力电缆	千伏	220 千伏及以上电缆工程	110 千伏电缆工程	110 千伏以下电缆工程	
		单项工程合同额	万元	800 万元及以上送变电工程	400~800 万元的送变电工程	400 万元以下的送变电工程	
3	核电	升压站安装	千瓦	30 万千瓦及以上机组升压站工程	10~30 万千瓦机组升压站工程	10 万千瓦以下机组升压站工程	
		常规岛工程	千瓦	30 万千瓦及以上机组常规岛安装工程	30 万千瓦以下机组常规岛安装工程		
		附属工程	千瓦	30 万千瓦及以上机组附属安装工程	10~30 万千瓦机组附属安装工程	10 万千瓦以下机组附属安装工程	

		单项工程合同额	万元	1000 万元及以上核电工程	500 ~ 1000 万元核电工程	500 万元以下核电工程	
4	风电	单项工程合同额	万元	600 万元及以上风电工程	400 ~ 600 万元风电工程	400 万元以下风电工程	

注册建造师执业工程规模标准

(矿山工程)

序号	工程类别	项目名称	单位	规 模			备 注
				大型	中型	小型	
1	煤炭矿山	立井井筒		符合下列条件之一： 1、年产 > 90 万吨 / 年； 2、单项工程合同额 ≥ 2000 万元； 3、45 ~ 90 万吨 / 年矿井， 相对瓦斯涌出量 > 10m ³ /t 或 绝对瓦斯涌出量 > 40m ³ /min 的井下巷道工程。	符合下列条件之一： 1、年产 45 ~ 90 万吨 / 年； 2、单项工程合同额 1000 ~ 2000 万元。	符合下列条件之一： 1、年产 ≤ 30 万吨 / 年； 2、单项工程合同额 < 1000 万元。	
		斜井井筒					
		平硐					
		井底车场与硐室工程					
		轨道大巷					
		运输大巷					
		上、下山巷道					
		回风大巷					
		立井冻结井筒	米	≥ 300	< 300		冻结深度
		大钻机钻井		大钻机法钻井			
		开拓或开采巷道	万米	≥ 1	0.6 ~ 1	< 0.6	标准进尺累计
		矿井井筒永久提升机安装	万元	≥ 2000	1000 ~ 2000	< 1000	单项工程合同额
		立井井筒装备安装					
		矿井永久主排水设备安装					
		矿井永久主通风机设备安装					
		矿井永久主压风机设备安装	万元	≥ 2000	1000 ~ 2000	< 1000	单项工程合同额
		矿井综采设备安装					
		矿井井下带式输送机安装					
		35 千伏及以上地面变电站设备安					

		装					
		井下中央变电所设备安装					
		永久井架安装					
1	煤炭矿山	矿井地面生产系统		符合下列条件之一：1、年产 > 90 万吨 / 年；2、单项土建工程合同额 ≥ 2000 万元；3、单项安装工程合同额 ≥ 1000 万元。	符合下列条件之一：1、年产 45 ~ 90 万吨 / 年；2、单项土建工程合同额 1000 ~ 2000 万元；3、单项安装工程合同额 500 ~ 1000 万元。	符合下列条件之一：1、年产 ≤ 30 万吨 / 年；2、单项土建工程合同额 < 1000 万元；3、单项安装工程合同额 < 500 万元。	矿井地面生产系统包括：1、矿井筛选车间、转载点、原料仓（产品仓）、装车仓（站）以及相互连接的皮带输送机栈桥的土建工程；2、与上述土建工程相对应的设备安装工程（包括机械设备、电气设备及管路安装工程）。
		选煤厂主厂房及相应配套设施					
		选煤厂原料仓（产品仓）					
		铁路专用线					
		选煤厂机电设备安装工程（机械、电气、管路）		符合下列条件之一： 1、洗选能力 > 90 万吨 / 年； 2、模块选煤厂工程合同额 1000 万元及以上； 3、非模块选煤厂合同额 1500 万元及以上。	符合下列条件之一： 1、洗选能力 45 ~ 90 万吨 / 年； 2、模块选煤厂工程合同额 500 ~ 1000 万元； 3、非模块选煤厂合同额 1000 ~ 1500 万元。	符合下列条件之一： 1、洗选能力 30 万吨 / 年及以下； 2、模块选煤厂工程合同额 < 500 万元； 3、非模块选煤厂合同额 < 1000 万元。	系指铁路专用线或铁路站线工程 机械安装包括破碎、筛分、主选、浮选、磁选、浓缩脱水、压滤；电气安装包括集中控制系统及供配电设备等安装。
		露天矿山剥离					
2	冶金矿山	露天铁矿采矿	万吨矿石 / 年	≥ 200 或投资 ≥ 1 亿元	200 ~ 60 或投资 < 1 亿元		剥离量

	(黑色、有色、黄金)		万吨矿岩/年	≥ 1000 或投资 ≥ 1 亿元	1000 ~ 300 或投资 < 1 亿元		
		地下铁矿采矿	万吨矿石/年	≥ 100 或投资 ≥ 1 亿元	100 ~ 30 或投资 < 1 亿元		
		铁矿选矿	万吨矿石/年	≥ 200 或投资 ≥ 1 亿元	200 ~ 60 或投资 < 1 亿元		
		砂矿采选	万吨矿石/年	≥ 200	$< 200 \sim 100$		
		脉矿采选 (有色)	万吨矿石/年	≥ 100	< 100		
		脉矿采选 (黄金)	万吨矿石/年	≥ 30	30 ~ 6	< 6	
		砂金船采	万立方米/年	≥ 300	300 ~ 60	< 60	
		砂金机采	万立方米/年	≥ 100	100 ~ 20	< 20	
3	化工矿山	竖井工程		符合下列条件之一：1、磷矿山建设工程年产大于 100 万吨；2、硫铁矿山建设工程年产大于 100 万吨；3、石灰石矿山建设工程年产大于 100 万吨；4、单项工程合同额大于 3000 万元。	符合下列条件之一：1、磷矿山建设工程年产大于 100 ~ 30 万吨；2、硫铁矿山建设工程年产大于 100 ~ 20 万吨；3、石灰石矿山建设工程年产大于 50 万吨；4、单项工程合同额大于 2000 ~ 3000 万元。	符合下列条件之一：1、磷矿山建设工程年产小于 30 万吨；2、硫铁矿山建设工程年产小于 20 万吨；3、石灰石矿山建设工程年产于 50 万吨；4、单项工程合同额小于 2000 万元。	
		斜井工程					
		平峒					
		盲竖井					
		盲斜井					
		中段石门、中段					
		中段运输平巷					
		通风平巷					
		井底车场、绕道、盲井、上下部车场					
		通风井、联络井					
		流干巷道					
		主流井、检查井、充填井					
		水仓、水车库、矿仓、机车库、炸药库、卷扬室、压风机房、装载硐室、翻罐笼硐室、机修室、变配电室、地磅室、候车室、调度室					

		采掘巷道工程	万米	≥ 1	0.6 ~ 1	< 0.6	标准进尺累计
		竖井永久性提升机安装	万元	≥ 3000	1000 ~ 3000	< 1000	单项工程合同额
		斜井、平硐设备安装					
		井筒永久性主压风机设备安装					
		井巷永久性排水设备安装					
		井巷永久性通风设备安装					
		井巷带式运输机安装					
		35 千伏及以上运输机安装					
		井下变电所设备安装					
		矿井地面生产系统					
3	化工矿山	磷矿采掘工程	万吨/年	>100	100 ~ 30	<30	
		硫铁矿采掘工程	万吨/年	>100	100 ~ 20	<20	
		石灰石矿采矿工程	万吨/年	>100	100 ~ 50	<50	
		其他矿种采掘工程	万元	总投资>2000	总投资 2000 ~ 1000	总投资<1000	
		采选联合矿山工程	万吨/年	>100	100 ~ 30	<30	
		露天矿山剥离工程	万立方米/年	>100	100 ~ 50	<50	
4	铀矿山	铀矿山	吨	无	100 ~ 200	< 100	核工业矿山的规模系按照金属铀的氧化物产品量确定。
5	建材矿山	石灰石矿山	万吨/年	≥ 120	120 ~ 80	< 80	
		砂岩矿	万吨/年	≥ 20	20 ~ 10	< 10	
		石膏矿	万吨/年	≥ 40	40 ~ 20	< 20	露天
				≥ 20	20 ~ 5	< 5	地下
		石墨矿	万吨/年	≥ 1	1 ~ 0.5	< 0.5	
		石棉矿	万吨/年	≥ 2	2 ~ 1	< 1	

	高岭土矿	万吨/年	≥ 10	2 ~ 10	< 2	
	膨润土矿	万吨/年	≥ 50	50 ~ 5	< 5	
	大理石矿	万吨/年	≥ 40	40 ~ 4	< 4	
	石材矿	万立方米/年	≥ 50	50 ~ 10	< 10	