

常用材料综合信息价格的编制和使用说明

1. 常用材料综合信息价格是通过收集信息员提供的常规市场价格数据，经对比、分析、测算形成的当期市场平均水平价格，仅作为编制建设工程概预算、招标控制价的计价参考。建设工程计价时，应综合考虑项目特点、档次需求、付款方式等因素，结合市场实际合理确定材料价格。

2. 本信息价格含增值税，除另有注明外，均已综合考虑了材料原价、材料运杂费、运输损耗费、采购及保管费等费用。

3. 材料编码为山东省建设工程材料库编码。

1、黑色及有色金属

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价（元）		备注
				11 月份	12 月份	
1	01000001	型钢(综合)	t	4494	4520	
2	01000007	吊筋	Kg	6.50	6.50	
3	01000019	钢材	kg	4.50	4.62	
4	01010001	钢筋 HPB300 ϕ 6.5	t	4512	4690	
5	01010005	钢筋 HPB300 ϕ 8	t	4350	4480	
6	01010007	钢筋 HPB300 ϕ 10	t	4350	4480	
7	01010011	钢筋 HPB300 ϕ 12	t	4226	4350	
8	01010041	钢筋 HRB400 $\leq \phi$ 12	t	4260	4264	
9	01010043	钢筋 HRB400 $\leq \phi$ 18	t	4216	4220	
10	01010045	钢筋 HRB400 $> \phi$ 18	t	4216	4220	
11	01010047	钢筋 HRB500 $\leq \phi$ 10	t	4411	4420	
12	01010049	钢筋 HRB500 $\leq \phi$ 18	t	4372	4380	
13	01010051	钢筋 HRB500 $\leq \phi$ 25	t	4372	4380	
14	01010121	冷轧扭钢筋 ϕ 8	t	4216	4220	
15	01010123	冷轧扭钢筋 ϕ 10	t	4216	4220	
16	01010125	冷轧扭钢筋 ϕ 12	t	4216	4220	

17	01030023	镀锌低碳钢丝 (综合)	kg	6.64	6.82	
18	01090001	圆钢(综合)	t	4509	4520	
19	01090037	镀锌圆钢	kg	6.72	6.90	
20	01110001	方钢(综合)	kg	4.66	4.74	
21	01170001	工字钢(综合)	t	4606	4740	
22	01210003	角钢(综合)	t	4606	4740	
23	01290055	中厚钢板(综合)	t	4372	4500	
24	01290083	花纹钢板(综合)	kg	4.39	4.50	
25	01290107	镀锌钢板(综合)	kg	6.80	6.98	
26	01290249	镀锌铁皮	m ²	30.80	31	
27	01510005	铝合金型材	kg	27.40	28	

2、五金材料

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价 (元)		备注
				11 月份	12 月份	
1	03010513	六角螺栓(综合)	10 套	30.65	30.65	
2	03010789	膨胀螺栓(综合)	kg	7.80	7.80	
3	03070001	钢制落水斗雨水蓖	套	122	122	
4	03070003	落水斗雨水蓖子(PVC)	个	20	20	
5	03070005	铸铁落水斗雨水蓖	套	80	80	
6	03071301	HDPE 排水管检查口 ϕ 110	个	150	150	
7	03071303	玻璃钢排水管检查口 110	个	18	18	
8	03130103	电焊条(综合)	kg	8.15	8.15	
9	03130125	不锈钢焊条(综合)	kg	47.85	47.85	
10	03130143	低碳钢焊条(综合)	kg	6.96	6.96	
11	03150501	钢丝网	m ²	8.21	8.21	
12	03150509	钢板网	m ²	8.50	8.50	
13	03150905	铁件(综合)	kg	6.50	6.50	
31	03151129	直螺纹连接套筒 ϕ 20	个	12	12	
32	03151131	直螺纹连接套筒 ϕ 22	个	14.50	14	
33	03151133	直螺纹连接套筒 ϕ 25	个	16.70	16.70	
34	03151135	直螺纹连接套筒 ϕ 28	个	22	22	
35	03151137	直螺纹连接套筒 ϕ 32	个	24	24	

3、水泥、砖瓦灰砂石及混凝土制品

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价 (元)		备注
				11 月份	12 月份	
1	04010005	复合硅酸盐水泥 32.5MPa	kg	0.43	0.43	
2	04010009	水泥 42.5MPa	kg	0.49	0.49	
3	04010015	白水泥	t	680	680	

4	04030001	黄沙(过筛细砂)	m ³	230	230	
5	04030035	河砂	m ³	210	210	
6	04050089	碎石(综合)	m ³	165	165	
7	04070001	矿渣	m ³	93.05	93.05	
8	04070003	炉渣	m ³	88.59	88.59	
9	04070007	石屑	m ³	156	156	
10	04070011	陶粒	m ³	274	274	
11	04090003	生石灰	t	532	532	
12	04090031	珍珠岩	m ³	155	155	
13	04090033	珍珠岩粉	m ³	156	156	
14	04110027	毛石(综合)	m ³	126	126	
15	04130001	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	530	530	
16	04130007	烧结煤矸石多孔砖 190×90×90	千块	560	560	
17	04130009	烧结煤矸石多孔砖 190×190×90	千块	700	700	
18	04130011	烧结煤矸石多孔砖 240×115×90	千块	610	610	
19	04130013	烧结煤矸石空心砖 240×115×115	千块	830	830	
20	04130015	烧结煤矸石空心砖 240×180×115	千块	1100	1100	
21	04130019	水泥方格砖	m ²	49.85	49.85	
22	04130023	异形水泥砖	m ²	49.40	49.40	
23	04150003	混凝土空心砌块 390×190×190	m ³	260	260	
24	04150005	加气混凝土块 585×120×240	m ³	310	310	
25	04150007	加气混凝土砌块 600×240×180	块	7.65	7.65	
26	04150015	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600×200×240	m ³	340	360	
27	04270081	预制混凝土路沿石 495×300×100	块	28.20	28.20	
28	04270083	预制混凝土砌块砖 200×100×60	块	0.85	0.85	

4、木、竹材料及其制品

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价(元)		备注
				11月份	12月份	
1	05000007	木材(一级红松)	m ³	2431	2431	
2	05010013	原木	m ³	1543	1543	
3	05030007	模板材	m ³	2370	2370	
4	05030015	方木	m ³	2370	2370	
5	05030051	垫木	m ³	1633	1633	
6	05050007	胶合板 1220×2440×3	m ²	31.35	31.35	
7	05050009	胶合板 1220×2440×5	m ²	34.75	34.75	
8	05050013	雀眼板 1220×2440×3	m ²	39.30	39.30	
9	05050015	装饰木夹板 1220×2440×3	m ²	34.80	34.80	

10	05070001	密度板 1220×2440×9	m ²	28.80	28.80	
11	05070003	中密度板	m ²	25.50	25.50	
12	05090001	细木工板	m ²	55	55	
13	05330005	竹胶板	m ²	48	48	

5、玻璃及玻璃制品

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价 (元)		备注
				11 月份	12 月份	
1	06000003	夹胶玻璃 8+0.76+8	m ²	230	230	
2	06010001	平板玻璃 δ 5	m ²	55	55	
3	06050003	钢化玻璃 δ 12	m ²	165	165	
4	06050005	普通钢化玻璃 δ 5	m ²	75	75	
5	06110001	钢化中空玻璃	m ²	210	210	
6	06110003	中空玻璃	m ²	185	185	
7	06250001	磨砂玻璃 δ 3	m ²	42.50	42.50	

6、墙砖、地砖、地板、地毯类材料

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价 (元)		备注
				11 月份	12 月份	
1	07000001	地板砖 300×300	m ²	54.60	54.60	
2	07000007	地板砖 600×600	m ²	78.50	78.50	
3	07000009	地板砖 800×800	m ²	95.20	95.20	
4	07000011	地板砖 1000×1000	m ²	180	180	
5	07030005	瓷质外墙砖 240×60	m ²	44.50	44.50	
6	07030007	全瓷墙面砖 300×450	m ²	70.50	70.50	
7	07030009	全瓷墙面砖 300×600	m ²	80	80	
8	07230001	复合木地板	m ²	160	160	

7、装饰石材及石材制品

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价 (元)		备注
				11 月份	12 月份	
1	08010001	大理石板	m ²	187	187	
2	08030001	花岗岩侧石 350×150	m	132	132	
3	08030003	花岗岩缘石 300×150	m	122	122	
4	08030005	花岗岩蘑菇石 50mm 厚	m ²	188	188	
5	08030007	花岗岩石 500×400×60	m ²	208	208	
6	08030011	花岗岩板	m ²	193	193	

8、墙面、顶棚及屋面饰面材料

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价 (元)		备注
				11 月份	12 月份	
1	09000011	装修材	m ²	2436	2436	
2	09010005	纸面石膏板 1200×3000×9.5	m ²	11.75	11.75	
3	09050001	铝单板	m ²	340	340	
4	09050009	铝合金板条 100 宽	m ²	129	129	
5	09050013	方形铝扣板 300×300	m ²	68	68	
6	09050015	镜面不锈钢板 δ 1	m ²	168	168	
7	09070001	矿棉板 600×600	m ²	39	39	
8	09090001	PVC 扣板	m ²	34.80	34.80	
9	09110003	硅钙板 600×600	m ²	47	47	
10	09130001	铝塑板 21S 1220×2440×4	m ²	93.50	93.50	
11	09270003	耐碱纤维网格布	m ²	2.45	2.45	

9、龙骨、龙骨配件

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价 (元)		备注
				11 月份	12 月份	
1	10010005	轻钢龙骨不上人型 (平面) 600×600	m ²	34	34	
2	10010019	轻钢龙骨上人型 (圆弧形)	m ²	35	35	
3	10010021	竖向龙骨 QC75	m	13.91	13.91	
4	10010023	横向龙骨 QC75	m	12.97	12.97	
5	10010027	通贯龙骨	m	5.08	5.08	
6	10030015	铝方管龙骨 25×50	m	12.24	12.24	

10、门窗及楼梯制品

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价 (元)		备注
				11 月份	12 月份	
1	11010003	垂直可调百叶窗	m ²	106	106	
2	11010011	普通成品木门	m ²	508	508	
3	11030005	塑钢百叶窗	m ²	248	248	
4	11030011	普通钢门	m ²	345	345	
5	11030013	钢质防火门	m ²	568	568	
6	11090001	金属防火窗	m ²	680	680	
7	11090003	铝合金百叶窗	m ²	560	560	
8	11090005	铝合金固定窗	m ²	580	580	
9	11090007	铝合金平开窗	m ²	550	550	
10	11090009	铝合金推拉窗	m ²	580	580	
11	11090015	铝合金推拉门	m ²	555	555	

12	11090017	铝合金平开门	m ²	620	620	
13	11110001	塑钢固定窗	m ²	235	235	
14	11110003	塑钢平开窗	m ²	320	320	
15	11110005	塑钢推拉窗	m ²	315	315	
16	11110007	塑钢平开门	m ²	358	358	
17	11110009	塑钢推拉门	m ²	326	326	
18	11210005	铝合金纱窗扇	m ²	160	160	
19	11210007	塑钢纱窗扇	m ²	105	105	
20	11230001	保温隔声门	m ²	385	385	
21	11230013	钢质防盗门	m ²	485	485	
22	11230015	型钢防盗门	m ²	445	445	
23	11250001	镀锌钢板卷帘门	m ²	312	312	
24	11250005	铝合金卷帘门	m ²	338	338	

11、涂料及防腐、防水材料

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价(元)		备注
				11月份	12月份	
1	13010001	油漆	kg	15.20	15.20	
2	13010005	白油漆	kg	17.15	17.15	
3	13010007	丙烯酸清漆	kg	20.50	20.50	
4	13010009	醇酸磁漆	kg	18.20	18.20	
5	13010015	醇酸清漆	kg	15.20	15.20	
6	13010017	醇酸调和漆(各色)	kg	16.40	16.40	
7	13010019	底漆	kg	11.20	11.20	
8	13010051	环氧面漆	kg	27.70	27.70	
9	13010053	聚酯彩色清漆	kg	21.20	21.20	
10	13010055	聚酯底漆	kg	25.20	25.20	
11	13010081	调和漆	kg	15.80	15.80	
12	13010091	真石底漆	kg	20.20	20.20	
13	13010093	真石面漆	kg	18.20	18.20	
14	13030001	106 涂料	kg	1.50	1.50	
15	13030005	丙烯乳胶漆	kg	17.50	17.50	
16	13030011	多元醇料	kg	11.20	11.20	
17	13030013	仿瓷涂料	kg	2.50	2.50	
18	13030069	真石漆	kg	17.20	17.20	
19	13050015	红丹防锈漆	kg	15.50	15.50	
20	13050041	防火涂料	kg	25.50	25.50	
21	13310003	石油沥青	kg	4.80	4.80	
22	13310013	SBS 改性石油沥青	t	5350	5350	
23	13330003	PVC 防水卷材	m ²	27.10	27.10	
24	13330005	SBS 防水卷材	m ²	36	36	
25	13330007	TS-C 复合防水卷材	m ²	11.55	11.55	

26	13330009	高分子自粘胶膜卷材	m ²	34.90	34.90	
27	13330011	高聚物改性沥青自粘卷材	m ²	37	37	
28	13330013	聚氯乙烯卷材	m ²	28.75	28.75	
29	13330015	铝箔改性沥青防水卷材	m ²	26.87	26.87	
30	13330017	耐根穿刺复合铜胎基 SBS 改性沥青卷材	m ²	45.85	45.85	
31	13330021	聚酯布 100g/m ²	m ²	5.58	5.58	
32	13330023	复合式防水板	m ²	29.16	29.16	
33	13350007	防水粉	kg	2.45	2.45	
34	13350011	防水密封胶	kg	22.90	22.90	
35	13350013	三元乙丙胶条	kg	18.59	18.59	

12、油品，化工原料及胶粘材料

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价（元）		备注
				11月份	12月份	
1	14410025	硅酮结构胶	kg	52.50	52.50	

13、绝热（保温）、耐火材料

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价（元）		备注
				11月份	12月份	
1	15030001	岩棉	m ³	480	480	
2	15030003	岩棉板	m ³	680	680	
3	15090003	憎水珍珠岩块 500×500×100	m ³	550	550	
4	15130007	聚苯乙烯泡沫板 δ 50	m ²	26.50	26.50	
5	15130009	聚苯乙烯泡沫板 δ 100	m ²	45.03	45.03	

14、管材

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价（元）		备注
				11月份	12月份	
1	17010005	焊接钢管(综合)	kg	5.80	5.80	
2	17030001	镀锌钢管	kg	7.10	7.10	
3	17070003	无缝钢管(综合)	kg	7.00	7.00	
4	17090001	热镀锌方管	kg	7.02	7.02	
5	17250005	塑料管(综合)	kg	17.50	17.50	
6	17250013	PVC 塑料管 φ 100	m	23.50	23.50	
7	17250015	PVC 塑料管 φ 150	m	37.50	37.50	
8	17250123	HDPE 承插管 dn225	m	50.34	50.34	
9	17250125	HDPE 承插管 dn355	m	80.34	80.34	
10	17250127	HDPE 承插管 dn450	m	115	115	
11	17250129	HDPE 承插管 dn560	m	126	126	
12	17250131	HDPE 承插管 dn710	m	200	200	
13	17250133	HDPE 承插管 dn900	m	395	395	

14	17290001	钢筋混凝土管 d300	m	85	85	
----	----------	-------------	---	----	----	--

15、阀门

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价 (元)		备注
				11 月份	12 月份	
1	19000001	法兰阀门 DN20	个	86.25	86.25	
2	19000003	法兰阀门 DN50	个	175	175	
3	19000005	法兰阀门 DN80	个	278	278	
4	19000007	法兰阀门 DN150	个	512	512	
5	19000009	螺纹阀门 DN15	个	22.20	22.20	
6	19000011	螺纹阀门 DN20	个	30.50	30.50	
7	19000013	螺纹阀门 DN25	个	38.62	38.62	
8	19010001	截止阀 DN25	个	37.50	37.50	
9	19030007	螺纹闸阀 DN20	个	31.70	31.70	
10	19030009	螺纹闸阀 DN25	个	38.40	38.40	
11	19050003	螺纹球阀 DN15	个	56.50	56.50	
12	19050005	螺纹球阀 DN20	个	78.40	78.40	
13	19050007	螺纹球阀 DN50	个	196	196	
14	19380001	塑料阀门 DN20	个	23.60	23.60	
15	19380003	塑料阀门 DN25	个	34.60	34.60	

16、成型构件及加工件

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价 (元)		备注
				11 月份	12 月份	
1	33050005	铸铁盖板	m ²	420	420	
2	33090001	不锈钢虹吸雨水斗(成品)	个	184	184	
3	33090003	塑料落水斗(成品)	个	15.28	15.28	
4	33390001	排气烟道 500×300	m	120	120	
5	33390003	排气烟道 800×400	m	160	160	

17、周转材料及五金工具

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价 (元)		备注
				11 月份	12 月份	
1	35010005	复合木模板	m ²	35.90	35.90	
2	35010015	木模板	m ³	2330	2330	
3	35050001	安全网	m ²	11.70	11.70	
4	35050003	密目网	m ²	9.20	9.20	

18、道路桥梁材料

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价 (元)		备注
				11 月份	12 月份	

1	36010001	铸铁井盖、井座 ϕ 500 重型	套	560	560	
2	36010003	铸铁井盖、井座 ϕ 600 重型	套	700	700	
3	36010007	铸铁井盖、井座 ϕ 800 重型	套	880	880	
4	36010009	铸铁雨水立井篦	套	370	370	
5	36010011	铸铁雨水平井篦	套	370	370	
6	36050001	混凝土透水砖 230×115×60	m ²	55.25	55.25	
7	36050003	嵌草砖 8cm 厚	m ²	55.54	55.54	
8	36050005	预制混凝土路面砖 250×250×80	m ²	56.20	56.20	
9	36090001	广场砖 100×100	m ²	64.90	64.90	

19、混凝土、砂浆及其他配合比材料

序号	材料编码	材料名称及规格型号	单位	信息价 (元)		备注
				11 月份	12 月份	
1	80010043	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M5	m ³	530	530	
2	80010045	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M7.5	m ³	550	550	
3	80010047	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M10	m ³	555	555	
4	80010049	预拌地面砂浆(干拌) DS M15	m ³	555	555	
5	80010051	预拌抹灰砂浆(干拌) DP M20	m ³	570	570	
6	80210043-1	预拌混凝土 C15	m ³	435	435	
7	80210043-2	预拌混凝土 C15 (滕州区域)	m ³	475	475	
8	80210047-1	预拌混凝土 C20	m ³	445	445	
9	80210047-2	预拌混凝土 C20 (滕州区域)	m ³	485	485	
10	80210051-1	预拌混凝土 C25	m ³	455	455	
11	80210051-2	预拌混凝土 C25 (滕州区域)	m ³	495	495	
12	80210055-1	预拌混凝土 C30	m ³	465	465	
13	80210055-2	预拌混凝土 C30 (滕州区域)	m ³	505	505	
14		预拌混凝土 C35	m ³	485	485	
15		预拌混凝土 C35 (滕州区域)	m ³	520	520	
16	80210059-1	预拌混凝土 C40	m ³	495	495	
17	80210059-2	预拌混凝土 C40 (滕州区域)	m ³	535	535	
18		预拌混凝土 C45	m ³	510	510	
19		预拌混凝土 C45 (滕州区域)	m ³	550	550	
20	80210077-1	C20 细石混凝土	m ³	460	460	
21	80250001-1	中粒式沥青混凝土	m ³	1320	1320	
22	80250003-1	细粒式沥青混凝土	m ³	1440	1440	

山东省住房和城乡建设厅 山东省市场监督管理局
关于发布山东省工程建设标准《建筑工程质量安全辅助巡查规程》等 11 项标准的通知

鲁建标字（2022）13 号

各市住房城乡建设局、市场监管局，各有关单位：

《建筑工程质量安全辅助巡查规程》《建设工程监理工作规程》《建设工程监理文件资料管理规程》《保温装饰板外墙外保温系统应用技术规程》《岩棉复合板外墙外保温系统应用技术规程》《红外光谱法道路石油沥青相似度检测技术规程》《城镇道路添加剂型抗车辙沥青混合料技术标准》《土岩双元基坑支护技术标准》《超高程泵送混凝土应用技术规程》《建筑施工附着式升降脚手架安全技术管理规程》和《既有住宅适老化改造技术标准》等 11 项山东省工程建设标准，业经审定通过，批准为山东省工程建设标准，现予以发布，自 2022 年 12 月 1 日起施行。原《建设工程监理工作规程》DB37/T 5028-2015、《建设工程监理文件资料管理规程》DB37/T5009-2014、《保温装饰板外墙外保温系统应用技术规程》DBJ/T 14-072-2010、《岩棉板外墙外保温系统应用技术规程》DBJ/T 14-073-2010、《岩棉板外墙外保温系统》DB37/T 1887-2011 和《城镇道路高模量沥青混合料设计与施工技术规范》DBJ 14—090—2012 同时废止。

以上标准由山东省住房和城乡建设厅负责管理，由主编单位负责具体技术内容的解释。

附件：山东省工程建设标准发布名单

山东省住房和城乡建设厅

山东省市场监督管理局

2022 年 10 月 24 日

附件

山东省工程建设标准发布名单

序号	标准名称	标准编号	主编单位
1	建筑工程质量安全辅助巡查规程	DB37/T 5228-2022	山东省建设工程质量安全中心、山东省建设监理咨询有限公司
2	建设工程监理工作规程	DB37/T 5028-2022	山东省建设监理与咨询协会、山东省建设监理咨询有限公司
3	建设工程监理文件资料管理规程	DB37/T 5009-2022	山东省建设监理与咨询协会、山东省建设监理咨询有限公司
4	保温装饰板外墙外保温系统应用技术规程	DB37/T 5229-2022	山东省建筑科学研究院有限公司、山东三平复合材料有限公司
5	岩棉复合板外墙外保温系统应用技术规程	DB37/T 5230-2022	山东省建筑科学研究院有限公司、山东省建设工程消防技术服务中心
6	红外光谱法道路石油沥青相似度检测技术规程	DB37/T 5231-2022	山东高速建设管理集团有限公司、山东高速工程检测有限公司
7	城镇道路添加剂型抗车辙沥青混合料技术标准	DB37/T 5232-2022	济南城建集团有限公司、山东建筑大学
8	土岩二元基坑支护技术标准	DB37/T 5233-2022	中建八局第二建设有限公司、山东大学
9	超高程泵送混凝土应用技术规程	DB37/T 5234-2022	山东建筑大学、中建八局第二建设有限公司
10	建筑施工附着式升降脚手架安全技术管理规程	DB37/T 5235-2022	山东省建筑安全与设备管理协会、山东省建筑科学研究院有限公司
11	既有住宅适老化改造技术标准	DB37/T 5236-2022	同圆设计集团股份有限公司、山东省建筑设计研究院有限公司、中建八局第二建设有限公司

关于发布山东省工程建设标准《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》等 12 项标准的通知

鲁建标字（2022）15 号

各市住房城乡建设局、市场监管局，各有关单位：

《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》《低温热水地面辐射供暖工程技术规程》等 12 项山东省工程建设标准（详见附件 1），业经审定通过，批准为山东省工程建设标准，现予以发布。《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》等 11 项标准自 2023 年 2 月 1 日起施行，《居住建筑节能设计标准》自 2023 年 5 月 1 日起施行。原《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》DB37/T 2366-2013 等 11 项标准（详见附件 2）同时废止。

以上标准由山东省住房和城乡建设厅负责管理，由主编单位负责具体技术内容的解释。

山东省住房和城乡建设厅 山东省市场监督管理局

2022 年 11 月 24 日