

山东省住房和城乡建设厅

山东省市政工程计价依据动态调整汇编
(消耗量定额部分)
(2022 年度)

2023 年 3 月

目 录

一、山东省市政工程消耗量定额(2016版)修订

（一）山东省市政工程消耗量定额(2016版)修订表	1
（二）山东省市政工程消耗量定额(2016版)调整子目	3
第一册 通用工程	
第一章 土石方工程	3
一、土方工程	3
24.平整场地、碾压、夯实	3
二、石方工程	4
5.爆破工程	4
(2)静态爆破石方	4
三、沟槽、基坑回填	5
第四章 措施项目	5
五、井点降水	5
4.深井井点降水	5
第二册 道路工程	
第三章 道路面层	6
五、沥青混凝土面层	6
6.改性沥青路面	6
第三册 桥涵工程	
第四章 预制混凝土构件	7
一、预制混凝土梁	7
第八册 水处理工程	
第二章 水处理工程措施项目	8
一、现浇混凝土模板工程	8
2.构筑物及池类	8

(2) 池盖.....	8
-------------	---

附表

1.山东省市政工程消耗量定额(2016版)调整子目价目表.....	9
2.山东省市政工程消耗量定额(2016版)调整子目人材机单价表.....	11

二、山东省市政工程消耗量定额(2016版)勘误

山东省市政工程消耗量定额(2016版)勘误.....	12
----------------------------	----

三、山东省市政工程消耗量定额(2016版)增补

山东省市政工程消耗量定额(2016版)增补.....	13
----------------------------	----

第一册 通用工程

第一章 土石方工程.....	14
----------------	----

三、沟槽、基坑回填.....	14
----------------	----

第八册 水处理工程

第二章 水处理工程措施项目.....	15
--------------------	----

一、现浇混凝土模板工程.....	15
------------------	----

2.构筑物及池类.....	15
---------------	----

第十册 路灯工程

第六章 防雷、接地装置工程.....	16
--------------------	----

二、接地母线敷设.....	16
---------------	----

附表

1.山东省市政工程消耗量定额(2016版)增补子目价目表.....	17
-----------------------------------	----

2.山东省市政工程消耗量定额(2016版)增补子目人材机单价表.....	18
--------------------------------------	----

一、山东省市政工程消耗量定额（2016 版）修订

(一) 山东省市政工程消耗量定额(2016版)修订

册	页	列	行	原定额	修 订
第一册	7	说明	第十条	三、四类土的土方二次翻挖按降低一级类别套用相应定额。……	三、四类土的土方二次翻挖按一、二类土相应项目执行。……。
	33	1-1-213	填土碾压	—	调整相应定额的人工、机械消耗量，详见调整定额
		1-1-214			
		1-1-215	填石碾压		
	40	1-1-276~ 1-1-281	(2) 静态爆破石方	—	调整该部分定额的人材机消耗量，详见调整定额
	45	1-1-327	沟槽、基坑回填级配碎石	—	调整定额中人工和碎石消耗量，详见调整定额
	57	1-2-31~ 1-2-32	工作内容	除锈、制作、运输、安装、焊接（绑扎）等	删除“安装”
112	1-4-150~ 1-4-153	深井井点降水	—	调整定额人工消耗量和材料中砂、水消耗量，详见调整定额	
第二册	129	2-1-50~ 2-1-51	换填石渣、毛石	—	表下增加注明：换填项目不包括不良地基挖土等工作内容，挖土另执行土石方工程相应子目。
	132	2-1-59~ 2-1-65	工作内容	……混合料配、拌、运输、灌注等。	删除“配、拌、运输、”
	162	2-2-78~ 2-2-79	项目名称	透水混凝土 厚度（cm）	混凝土基层 厚度（cm）
			材料	预拌透水混凝土 C15	预拌混凝土 C30
173	2-3-49~ 2-3-50	改性沥青路面	—	调整相应定额的人工消耗量，详见调整定额	
第三册	314	3-4-31	预应力箱型梁模板	—	调整定额中木模板为组合钢模板，详见调整定额
	315	3-4-34	箱型块料模板		
第六册	193	说明	第四条、第六条	四、混凝土管道需进行满包混凝土加固时，满包混凝土加固执行现浇混凝土枕基项目，人工、机械乘以系数 1.2。 六、电力、通信(市政道路范围内)、交通设施排管混凝土包封执行混凝土平基项目，人工、机械乘以系数 1.1。	删除原定额第四条、第六条，修改如下： 四、市政工程各种管道（包括电力、通信管道）满包混凝土时，通长满包套用混凝土平基项目，人工、机械乘以系数 1.1；局部满包（长1m内）套用现浇混凝土枕基项目，人工、机械乘以系数 1.2。
	326~ 360	6-6-158~ 6-6-289	材料名称	预拌混凝土C10	预拌混凝土C15
	415	6-7-25~ 6-7-40	(4) 柱、梁模板 (5) 板模板	—	删除该部分子目

册	页	列	行	原定额	修 订
第八册	56	8-2-17	肋形池盖 胶合板模板	—	增加材料 木支撑 1.415m ³ , 详见调整定额
第十册	346	工程量计算规则	第二条	二、接地母线、避雷线敷设, ……	删除“及2%的损耗率”
交底培训资料	36	第2.(2)条	—	脚手架按自有考虑, 如为租赁……据实调整。	删除该条说明
	213	第5条	—	5. 冻土厚度>300mm 者, 冻土层的挖方量按挖坚土定额乘以 2.5 系数。其他土层仍按土质性质套用定额”	删除该条说明
市政动态调整汇编(2021年度)	44	1-4-B1~1-4-B4	振动打桩机打拔拉森钢板桩	—	增加表下注明: 本定额不含钢支撑及钢围檩的安装及拆除内容, 发生时另按大型基坑支撑安装及拆除定额计算。

(二) 山东省市政工程消耗量定额(2016版)调整子目

第一册 通用工程

第一章 土石方工程

一、土方工程

24. 平整场地、碾压、夯实

工作内容：回填、推平、碾压，工作面内排水。

计量单位：100m³

定 额 编 号			1-1-213t	1-1-214t	1-1-215t
项 目 名 称			填土碾压		填石碾压
			内燃压路机	振动压路机	
人	综合工日	工日	1.000	1.000	1.200
材	水	m ³	1.500	1.500	—
机	钢轮内燃压路机 8t	台班	0.183	0.183	0.203
	钢轮内燃压路机 15t	台班	0.717	—	—
械	钢轮振动压路机 15t	台班	—	0.395	0.473
	履带式推土机 75kW	台班	0.205	0.205	0.246

二、石方工程

5. 爆破工程

(2) 静态爆破石方

工作内容：布控、钻孔、验孔、膨胀剂拌合与装填、塞填，风镐二次破碎、撬移。

计量单位：100m³

定 额 编 号			1-1-276t	1-1-277t	1-1-278t	1-1-279t	1-1-280t	1-1-281t
项 目 名 称			静态爆破平基石方			静态爆破槽、坑石方		
			软质岩	较硬岩	坚硬岩	软质岩	较硬岩	坚硬岩
人 工	综合工日	工日	36.012	79.428	103.256	46.816	103.256	134.233
材 料	膨胀剂	kg	2352.000	2142.900	1607.230	2587.200	2381.000	1785.810
	合金钢钻头	个	37.530	42.390	47.250	41.700	47.100	52.500
	钢钎 φ22~25	kg	39.870	46.440	55.800	44.300	51.600	62.000
	六角空心钢(综合)	t	0.060	0.052	0.073	0.067	0.058	0.081
	高压橡胶风管	m	6.260	6.260	6.920	6.960	6.960	7.690
	高压橡胶管(综合)	m	10.250	10.250	11.320	11.390	11.390	12.580
	水	m ³	121.860	121.860	134.568	135.400	135.400	149.520
机 械	气腿式风动凿岩机	台班	45.576	56.970	62.910	50.640	63.300	69.900
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	10.064	14.903	17.138	13.083	19.374	22.280
	电动修钎机	台班	4.400	4.690	5.900	4.650	5.210	6.560

三、沟槽、基坑回填

工作内容：分层填入、夯实、平整、清理杂物。

计量单位：100m³

定额编号			1-1-327t
项目名称			沟槽、基坑回填
			级配砂石
人工	综合工日	工日	17.680
材料	级配砂石	m ³	132.600
机械	电动夯实机 250N·m	台班	3.804

第四章 措施项目

五、井点降水

4. 深井井点降水

工作内容：安装：钻孔安装井管，地面管线连接，装水泵，滤砂，孔口封土。
拆除：拆除设备，填埋，整理等。

计量单位：座

定额编号			1-4-150t	1-4-151t	1-4-152t	1-4-153t
项目名称			深井井点			
			井管深≤20m		井管深≤25m	
			安装	拆除	安装	拆除
人工	综合工日	工日	6.001	0.585	7.742	0.878
材料	钢筋混凝土滤水井管 D500	m	13.600	—	17.000	—
	钢筋混凝土井管 D500	m	6.800	—	8.500	—
	滤网	m	13.600	—	17.000	—
	中砂	m ³	2.843	—	3.554	—
	水	m ³	30.000	—	36.000	—
	其他材料费	%	0.500	—	0.500	—
机械	回旋钻机 500mm	台班	0.553	—	0.746	—
	潜水泵 100mm	台班	0.553	—	0.746	—
	污水泵 100mm	台班	1.105	—	1.493	—
	履带式电动起重机 5t	台班	0.553	0.133	0.746	0.181

注：井点安装用材料规格与定额不同时，可据实调整，人工与机械含量不调整。

第二册 道路工程

第三章 道路面层

五、沥青混凝土面层

6. 改性沥青路面

工作内容：清扫基层、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、碾压清理。

计量单位：100m²

定 额 编 号		2-3-49t		2-3-50t	
项 目 名 称		改性沥青路面			
		厚度 (cm)			
		4		每增减1	
人 工	综合工日	工日	1.430	0.358	
	改性沥青混凝土	m ³	(4.040)	(1.010)	
	柴油	t	0.004	0.001	
材 料	其他材料费	%	1.500	1.500	
	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	0.053	0.014	
	钢轮振动压路机 12t	台班	0.119	0.029	
机 械	钢轮振动压路机 15t	台班	0.108	0.027	

第三册 桥涵工程

第四章 预制混凝土构件

一、预制混凝土梁

工作内容：模板制安、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆。

计量单位：10m²

定 额 编 号		3-4-31t	3-4-34t	
项 目 名 称		预应力箱形梁	箱形块件	
		组合钢模板		
人 工	综合工日	工日	7.155	7.155
	组合钢模板	kg	1.970	1.970
材 料	钢模板连接件	kg	1.180	1.180
	板方材	m ³	0.035	0.039
	圆钉	kg	0.350	0.310
	模板嵌缝料	kg	0.500	0.500
	脱模剂	kg	1.000	1.000
	机 械	汽车式起重机 16t	台班	0.048
木工圆锯机 500mm		台班	0.043	0.043
木工平刨床 500mm		台班	0.043	0.043

第八册 水处理工程

第二章 水处理工程措施项目

一、现浇混凝土模板工程

2. 构筑物及池类

(3) 池盖

工作内容：模板制作、安装、拆除、刷隔离剂、清理杂物、整理堆放。

计量单位：100m²

定 额 编 号			8-2-17t
项 目 名 称			肋形池盖
			胶合板模板
人 工	综合工日	工日	46.695
材 料	竹胶板	m ²	36.540
	木支撑	m ³	1.415
	圆钉	kg	21.200
	脱模剂	kg	10.000
机 械	载重汽车 5t	台班	0.340
	木工圆锯机 500mm	台班	0.778
	木工双面压刨床 600mm	台班	0.469

附表

1. 山东省市政工程消耗量定额(2016版)调整子目价目表

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税(简易计税)				增值税(一般计税)			
			单价 (含税)	人工费	材料费 (含税)	机械费 (含税)	单价 (除税)	人工费	材料费 (除税)	机械费 (除税)
第一册 通用工程										
第一章 土石方工程										
一、土方工程										
24. 平整场地、碾压、夯实										
1-1-213t	填土碾压 内燃压路机	100m ³	827.62	117.00	9.83	700.79	779.05	117.00	9.54	652.51
1-1-214t	填土碾压 振动压路机	100m ³	798.82	117.00	9.83	671.99	744.14	117.00	9.54	617.60
1-1-215t	填石碾压	100m ³	938.95	140.40		798.55	874.18	140.40		733.78
二、石方工程										
5. 爆破工程										
(2) 静态爆破石方										
1-1-276t	静态爆破平基石方 软质岩	100m ³	15591.99	4213.40	5589.19	5789.40	14468.35	4213.40	5020.88	5234.07
1-1-277t	静态爆破平基石方 较硬岩	100m ³	22825.72	9293.08	5354.74	8177.90	21492.64	9293.08	4812.88	7386.68
1-1-278t	静态爆破平基石方 坚硬岩	100m ³	26399.94	12080.95	4888.89	9430.10	25003.28	12080.95	4406.43	8515.90
1-1-279t	静态爆破槽、坑石方 软质岩	100m ³	18907.37	5477.47	6172.50	7257.40	17578.44	5477.47	5545.33	6555.64
1-1-280t	静态爆破槽、坑石方 较硬岩	100m ³	28385.17	12080.95	5950.73	10353.49	26773.93	12080.95	5348.55	9344.43
1-1-281t	静态爆破槽、坑石方 坚硬岩	100m ³	33072.73	15705.26	5431.68	11935.79	31371.42	15705.26	4895.66	10770.50
三、沟槽、基坑回填										
1-1-327t	沟槽、基坑回填 级配砂石	100m ³	15445.34	2068.56	13260.00	116.78	15050.34	2068.56	12874.13	107.65
第四章 措施项目										
五、井点降水										
4. 深井井点降水										
1-4-150t	深井井点 井管深≤20m 安装	座	5347.58	702.12	3987.64	657.82	4933.04	702.12	3609.77	621.15
1-4-151t	深井井点 井管深≤20m 拆除	座	102.76	68.45		34.31	101.13	68.45		32.68
1-4-152t	深井井点 井管深≤25m 安装	座	6768.26	905.81	4974.74	887.71	6246.70	905.81	4502.68	838.21
1-4-153t	深井井点 井管深≤25m 拆除	座	149.42	102.73		46.69	147.21	102.73		44.48

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）				
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）	
第二册 道路工程											
第三章 道路面层											
五、沥青混凝土面层											
6. 改性沥青路面											
2-3-49t	改性沥青路面 厚度（cm） 4	100m ²	467.60	167.31	24.24	276.05	442.40	167.31	21.45	253.64	
2-3-50t	改性沥青路面 厚度（cm） 每增减1	100m ²	117.32	41.89	6.06	69.37	111.02	41.89	5.36	63.77	
第三册 桥涵工程											
第四章 预制混凝土构件											
一、预制混凝土梁											
3-4-31t	预应力箱形梁 组合钢模板	10m ²	979.85	837.14	92.87	49.84	965.61	837.14	82.17	46.30	
3-4-34t	箱形块件 组合钢模板	10m ²	987.44	837.14	100.46	49.84	972.33	837.14	88.89	46.30	
第八册 水处理工程											
第二章 水处理工程措施项目											
一、现浇混凝土模板工程											
2. 构筑物及池类											
（2）池盖											
8-2-17t	肋形池盖 胶合板模板	100m ²	9858.40	5463.32	4196.55	198.53	9360.72	5463.32	3713.83	183.57	

2. 山东省市政工程消耗量定额(2016版)调整子目人材机单价表

序号	编码	名称	单位	单价 (含税)	参考 增值税率	单价 (除税)
1	00010040	综合工日	工日	117.00		117.00
2	01150001	六角空心钢(综合)	t	4200.00	13	3716.81
3	03000003	滤网	m	7.50	13	6.64
4	03130703	钢钎 φ22~25	kg	9.86	13	8.73
5	03130813	合金钢钻头	个	9.88	13	8.74
6	03150139	圆钉	kg	6.30	13	5.58
7	04030023	中砂	m ³	260.00	3	252.43
8	04050025	级配砂石	m ³	100.00	3	97.09
9	05030003	板方材	m ³	1962.00	13	1736.28
10	05330005	竹胶板	m ²	48.50	13	42.92
11	13350057	模板嵌缝料	kg	2.04	13	1.81
12	14030003	柴油	kg	5.97	13	5.28
13	14350037	膨胀剂	kg	1.50	13	1.33
14	14350083	脱模剂	kg	2.68	13	2.37
15	17270015	高压橡胶管(综合)	m	12.93	13	11.44
16	17290003	钢筋混凝土井管 D500	m	160.00	13	141.59
17	17290005	钢筋混凝土滤水井管 D500	m	135.45	13	119.87
18	22450009	高压橡胶风管	m	18.30	13	16.19
19	29210045	钢模板连接件	kg	4.40	13	3.89
20	34110003	水	m ³	6.55	3	6.36
21	35010021	组合钢模板	kg	6.65	13	5.88
22	35030025	木支撑	m ³	1600.00	13	1415.93
23	88000053	其他材料费	%	1.00		1.00
24	990101015	履带式推土机 75kW	台班	890.68		834.41
25	990120020	钢轮内燃压路机 8t	台班	408.73		385.06
26	990120040	钢轮内燃压路机 15t	台班	618.42		573.21
27	990122040	钢轮振动压路机 12t	台班	799.69		729.89
28	990122050	钢轮振动压路机 15t	台班	1049.62		952.10
29	990128010	气腿式风动凿岩机	台班	15.19		14.41
30	990142030	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	1274.16		1206.63
31	990209010	回旋钻机 500mm	台班	637.21		612.95
32	990301020	履带式电动起重机 5t	台班	257.94		245.72
33	990304016	汽车式起重机 16t	台班	986.36		917.40
34	990401020	载重汽车 5t	台班	429.27		400.21
35	990706010	木工圆锯机 500mm	台班	30.97		28.23
36	990709020	木工平刨床 500mm	台班	27.10		24.47
37	990711010	木工双面压刨床 600mm	台班	60.74		54.45
38	990768010	电动修钎机	台班	128.93		116.38
39	990805020	污水泵 100mm	台班	130.37		116.92
40	990809020	潜水泵 100mm	台班	33.89		30.94
41	991003070	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	450.10		403.94

二、山东省市政工程消耗量定额（2016 版）勘误

山东省市政工程消耗量定额(2016版)勘误

册	页	列	行	原定额	修 订
第二册	127	2-1-41	项目名称	3%含灰量	3%水泥含量
		2-1-42		含灰量每增减1%	水泥含量每增减1%
第三册	366	项目名称	名称 材料	定型钢模板	型钢
第六册	301	6-6-61	项目名称	1.95×1.1×1.2	1.95×1.1×2.2
第八册	14	8-1-16~8-1-19	名称机械 履带式单斗挖掘机 (液压) 0.6m ³	0.058	0.580

三、山东省市政工程消耗量定额（2016 版）增补

山东省市政工程消耗量定额(2016版)增补

册	章	节	增加名称	定额编号
第一册	第一章 土石方工程	三、沟槽、基坑回填	其他部位机械回填、压实	1-1-B3~1-1-B8
第八册	第二章 水处理工程措施项目	一、现浇混凝土模板工程	无梁池盖 胶合板模板 钢支撑	8-2-B3
第十册	第六章 防雷、接地装置工程	二、接地母线敷设	接地母线地埋敷设（不含土方）	10-6-B1

第一册 通用工程

第一章 土石方工程

三、沟槽、基坑回填

工作内容：分层填入、推平、洒水、压实。

计量单位：100m³

定 额 编 号			1-1-B3	1-1-B4	1-1-B5	1-1-B6	1-1-B7	1-1-B8
项 目 名 称			其他部位机械回填、压实					
			土	天然砂	石渣	级配砂石	石灰、粉煤灰、碎石	多合土
人 工	综合工日	工日	3.100	3.800	4.500	4.500	4.200	4.200
	石灰、粉煤灰、碎石	m ³	—	—	—	—	(118.700)	—
材 料	多合土	m ³	—	—	—	—	—	(115.000)
	中砂	m ³	—	129.000	—	—	—	—
	石渣	m ³	—	—	132.000	—	—	—
	级配砂石	m ³	—	—	—	132.600	—	—
	水	m ³	—	7.900	—	—	—	—
	机 械	轮胎式装载机 1.5m ³	台班	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
钢轮振动压路机 8t		台班	0.460	0.850	0.940	0.940	0.800	0.900

注：其他部位机械回填、压实适用于除路基之外部位的机械回填、压实。

第八册 水处理工程

第二章 水处理工程措施项目

一、现浇混凝土模板工程

2. 构筑物及池类

工作内容：模板制作、安装、拆除、刷隔离剂、清理杂物、整理堆放。

计量单位：100m²

定 额 编 号		8-2-B3	
项 目 名 称		无梁池盖	
		胶合板模板 钢支撑	
人	综合工日	工日	49.600
材 料	竹胶板	m ²	31.370
	钢支撑	kg	54.320
	圆钉	kg	7.294
	零星卡具	kg	19.180
	板方材	m ³	0.787
	草板纸 80#	张	30.000
	脱模剂	kg	10.000
	其他材料费	%	1.500

第十册 路灯工程

第六章 防雷、接地装置工程

二、接地母线敷设

工作内容：接地线平直、下料，测位、打眼，埋卡子，煨弯，敷设，焊接，刷漆等。

计量单位：10m

定 额 编 号		10-6-B1	
项 目 名 称		接地母线地埋敷设(不含土方)	
人 工	综合工日	工日	0.400
材 料	接地母线	m	(10.500)
	电焊条 L-60 ϕ 3.2	kg	0.200
	沥青漆	kg	0.010
	钢锯条	条	1.000
	其他材料费	%	1.000
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.035

附表

1. 山东省市政工程消耗量定额(2016版)增补子目价目表

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税(简易计税)				增值税(一般计税)			
			单价 (含税)	人工费	材料费 (含税)	机械费 (含税)	单价 (除税)	人工费	材料费 (除税)	机械费 (除税)
第一册 通用工程										
第一章 土石方工程										
三、沟槽、基坑回填										
1-1-B3	其他部位机械回填、压实 土	100m ³	1019.70	362.70		657.00	970.67	362.70		607.97
1-1-B4	其他部位机械回填、压实 天然砂	100m ³	34914.89	444.60	33591.75	878.54	33873.04	444.60	32613.71	814.73
1-1-B5	其他部位机械回填、压实 石碴	100m ³	22576.16	526.50	21120.00	929.66	21893.82	526.50	20504.88	862.44
1-1-B6	其他部位机械回填、压实 级配砂石	100m ³	14716.16	526.50	13260.00	929.66	14263.07	526.50	12874.13	862.44
1-1-B7	其他部位机械回填、压实 石灰、粉煤灰、碎石	100m ³	1341.53	491.40		850.13	1279.62	491.40		788.22
1-1-B8	其他部位机械回填、压实 多合土	100m ³	1398.34	491.40		906.94	1332.64	491.40		841.24
第八册 水处理工程										
第二章 水处理工程措施项目										
一、现浇混凝土模板工程										
2. 构筑物及池类										
8-2-B3	无梁池盖 胶合板模板 钢支撑	100m ²	9593.47	5803.20	3790.27		9157.19	5803.20	3353.99	
第十册 路灯工程										
第六章 防雷、接地装置工程										
二、接地母线敷设										
10-6-B1	接地母线地埋敷设(不含土方)	10m	51.79	46.80	2.51	2.48	51.28	46.80	2.22	2.26

2. 山东省市政工程消耗量定额(2016版)增补子目人材机单价表

序号	编码	名称	单位	单价 (含税)	参考 增值税率	单价 (除税)
1	00010040	综合工日	工日	117.00		117.00
2	03110167	钢锯条	条	0.49	13	0.43
3	03130111	电焊条 L-60 ϕ 3.2	kg	9.60	13	8.50
4	03150139	圆钉	kg	6.30	13	5.58
5	04030023	中砂	m ³	260.00	3	252.43
6	04050025	级配砂石	m ³	100.00	3	97.09
7	04070005	石渣	m ³	160.00	3	155.34
8	05030003	板方材	m ³	1962.00	13	1736.28
9	05330005	竹胶板	m ²	48.50	13	42.92
10	13030051	沥青漆	kg	7.45	13	6.59
11	14350083	脱模剂	kg	2.68	13	2.37
12	33010025	钢支撑	kg	5.70	13	5.04
13	34050003	草板纸 80#	张	4.43	13	3.92
14	34110003	水	m ³	6.55	3	6.36
15	35020013	零星卡具	kg	8.00	13	7.08
16	88000053	其他材料费	%	1.00		1.00
17	990901010	交流弧焊机 21kV·A	台班	70.94		64.60
18	990110030	轮胎式装载机 1.5	台班	659.49		606.82
19	990122020	钢轮振动压路机 8t	台班	568.05		530.16

编制单位：山东省工程建设标准造价中心

编制人：邓丽彤 张军昆 张力 张开有 潘云 张涛 赵洪江